

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

Oktober 2015

**Auftraggeber:**

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:**

23. Dezember 2015

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

Dr. Weber Andreas

**Weitere Informationsangebote:**

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

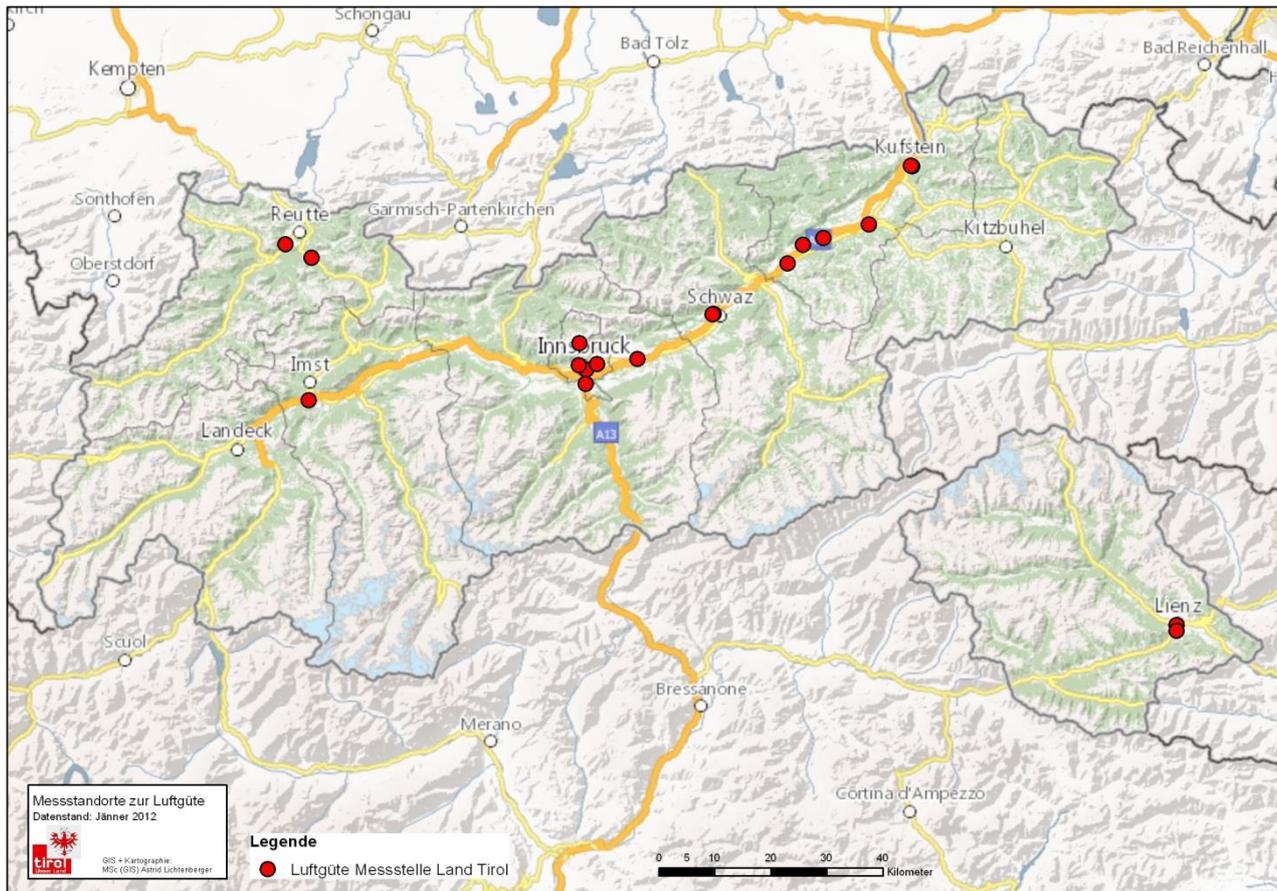
**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>
<b>Monatsauswertung der Stationen</b>	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
<b>Beurteilungsunterlagen</b>	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
<b>IG-L Überschreitungen</b>	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
Oktober 2015**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	<sup>1)</sup> PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3 <sup>1)</sup>	CO
HÖFEN Lärchbichl						
HEITERWANG Ort / B179						
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse						
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach						
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmayerstrasse						
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen						

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den Oktober 2015

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

### Witterungsübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Kundenservice Tirol und Vorarlberg:

Nach einer verregneten zweiten Septemberhälfte wurden die Hoffnungen auf einen sonnigen „Altweibersommer“ auch im Oktober nicht erfüllt.

Die Temperaturverhältnisse in den bewohnten Gebieten pendelten sich ziemlich genau um die langjährigen Mittelwerte ein. Die Monatsmitteltemperaturen von Innsbruck mit 9,4 °C, Landeck mit 8,9 °C, Kufstein mit 9,2 °C und Lienz mit 8 °C entsprechen den Klimanormalwerten. In den Gebirgsregionen war es leicht zu kalt. Eine kurze Südföhnphase zu Beginn des Monats sorgte am 3. Oktober in Jenbach für die Monatshöchsttemperatur von 24,3 °C. Am kältesten war es im letzten Monatsdrittel, wo am Brunnenkogel mit -14,2 °C die Monatstiefsttemperatur am 19. Oktober erreicht wurde.

Auch die Niederschlagsmengen verhielten sich, bezogen auf das ganze Bundesland, sehr durchschnittlich. Regionale Abweichungen zeigen ein etwas zu nasses Oberland und ein leicht zu trockenes Unterland und Osttirol. 64 mm in der Landeshauptstadt sind unwesentlich mehr als das Klimamittel. Der Niederschlag war über den Monat hindurch recht gleichmäßig auf etwa 11 bis 14 Niederschlagstage verteilt, was im statistischen Mittelfeld liegt.

Während die Niederungen schneefrei blieben, wurden die Berge öfters leicht „angezuckert“. Obergurgl bekam insgesamt 63 cm Neuschnee, ein durchschnittlicher Oktober kann mit 32 cm Neuschnee aufwarten. An 12 Tagen gab es eine geschlossene Schneedecke, normal wären 9 Tage mit Schneedecke in Obergurgl.

Trotz der abwechslungsreichen Witterung hielt sich der Südföhn in Nordtirol sehr zurück. In Innsbruck wehte der Föhn nur an 3 Tagen, normal wären 5 Föhnstage in der Landeshauptstadt. Dieser Oktober war folglich der föhnmiste Oktober seit 2009.

Neben den Hauptparametern Temperatur und Niederschlag siedelte sich auch die Sonnenscheindauer im klimatologischen Mittelfeld an. 151 Sonnenstunden in Innsbruck entsprechen exakt dem langjährigen Mittelwert.

### Luftschadstoffübersicht

Das abwechslungsreiche Wetter im Oktober begünstigte den Luftaustausch in den Tiroler Tälern, sodass die gemessene Luftschadstoffbelastung entsprechend gering ausfiel und Belastungsspitzen überhaupt ausblieben.

Bei der Schadstoffkomponente **Schwefeldioxid** lagen die Messwerte im Tiroler Luftgütemessnetz deutlich unterhalb der gesetzlich festgelegten Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie der zweiten Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen. Die am höchsten belastete Messstelle war mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 63 µg/m<sup>3</sup>, einem maximalen Tagesmittelwert von 10 µg/m<sup>3</sup> und einem Monatsmittelwert von 3 µg/m<sup>3</sup> die Messstelle BRIXLEGG/Innweg.

Die Feinstaubbelastung stieg gegenüber dem Vormonat leicht an, wobei ein Einfluss von steigenden Heizungsemissionen noch nicht auszumachen war. Bei **PM<sub>10</sub>** wurde mit 17 µg/m<sup>3</sup> an der Messstelle HALL IN TIROL/Sportplatz der höchste Monatsmittelwert gemessen. Der maximale Tagesmittelwert wurde mit einigem Abstand auf die restlichen Messstellen hingegen in LIENZ/Amlacherkreuzung mit 43 µg/m<sup>3</sup> gemessen. Dieser Wert ergab sich auf Grund erhöhter Aufwirbelungsemissionen in Folge der Aufbringung von Ölbindemittel zur Beseitigung einer Ölspur auf der B100.

An den beiden Nordtiroler **PM<sub>2.5</sub>**-Messstellen wurde ein Monatsmittelwert von 10 µg/m<sup>3</sup> gemessen. In Osttirol war die Belastung um 1 µg/m<sup>3</sup> geringer.

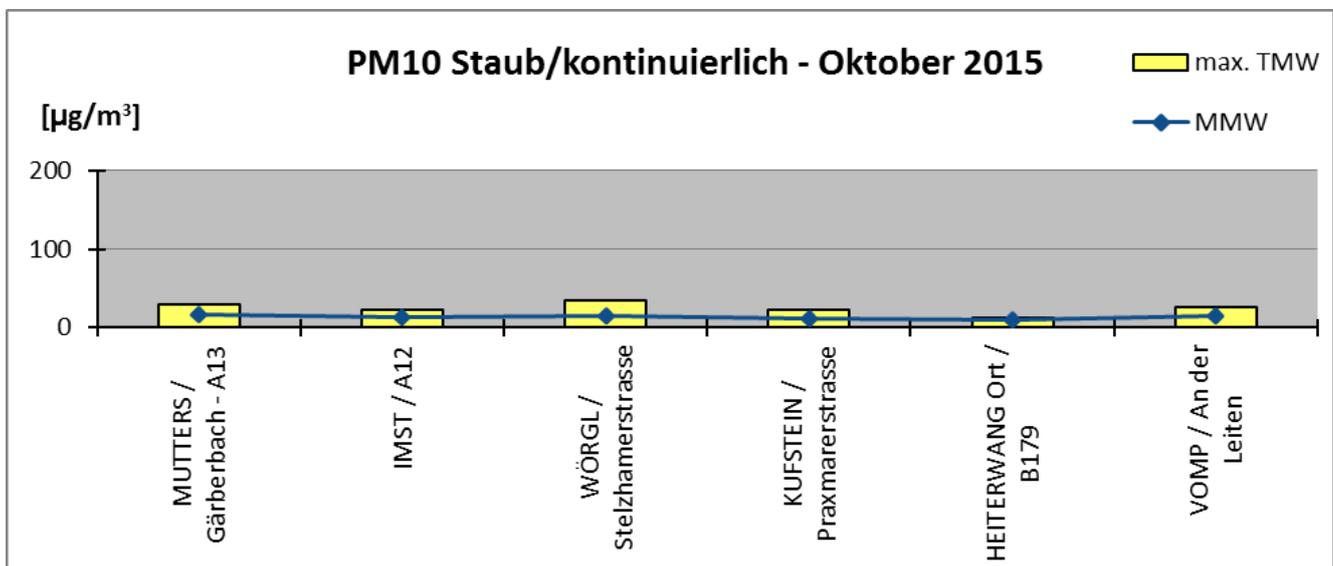
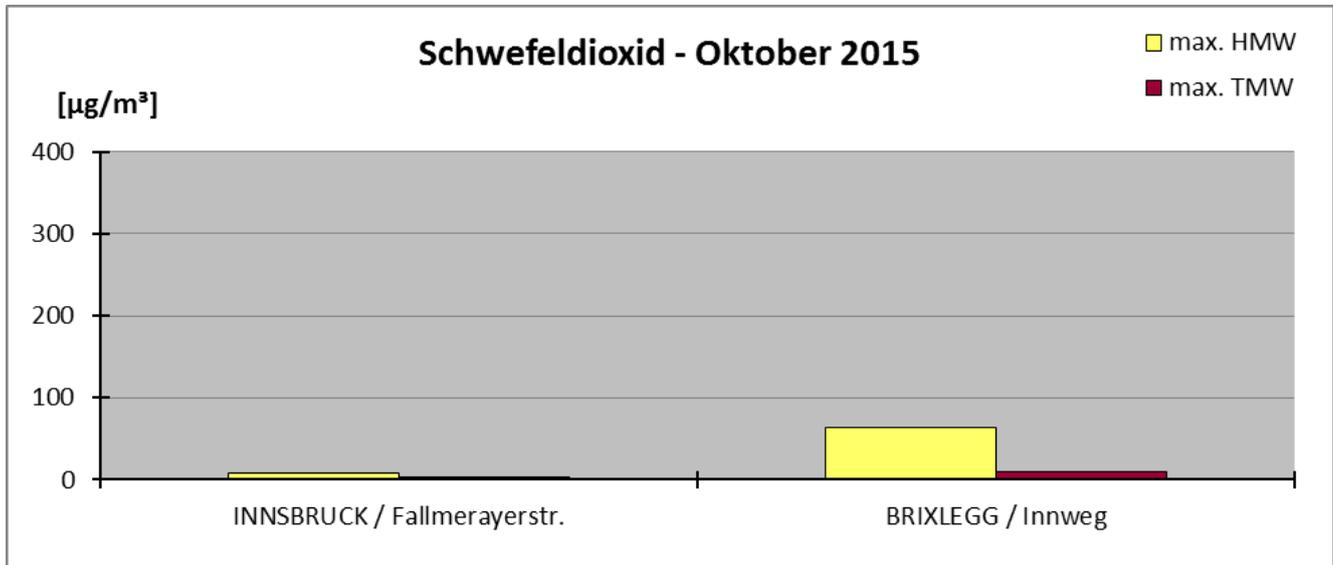
Bei **Stickstoffmonoxid** wurde mit 79 µg/m<sup>3</sup> der höchste Monatsmittelwert an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 festgestellt. Die höchsten Kurzzeitmittelwerte wurden ebenfalls in VOMP/Raststätte A12 mit 472 µg/m<sup>3</sup> für den Halbstundenmittelwert und 148 µg/m<sup>3</sup> für den Tagesmittelwert verzeichnet. Die Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie (Halbstundenmittelwert 1000 µg/m<sup>3</sup> und Tagesmittelwert 500 µg/m<sup>3</sup>) wurden damit aber deutlich eingehalten.

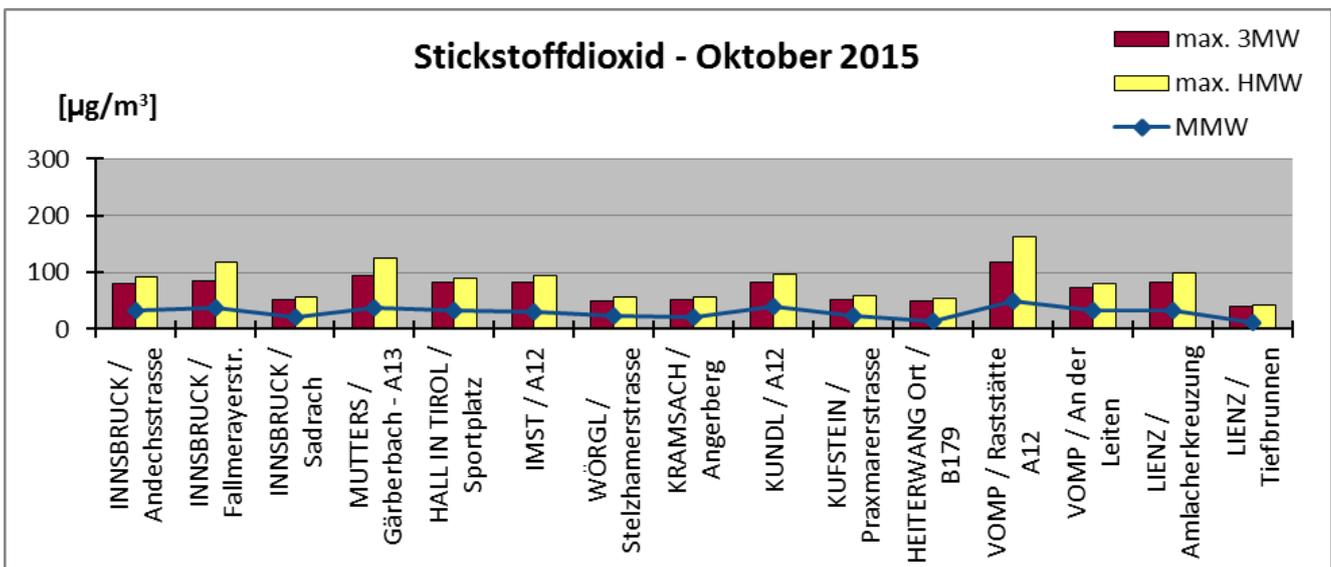
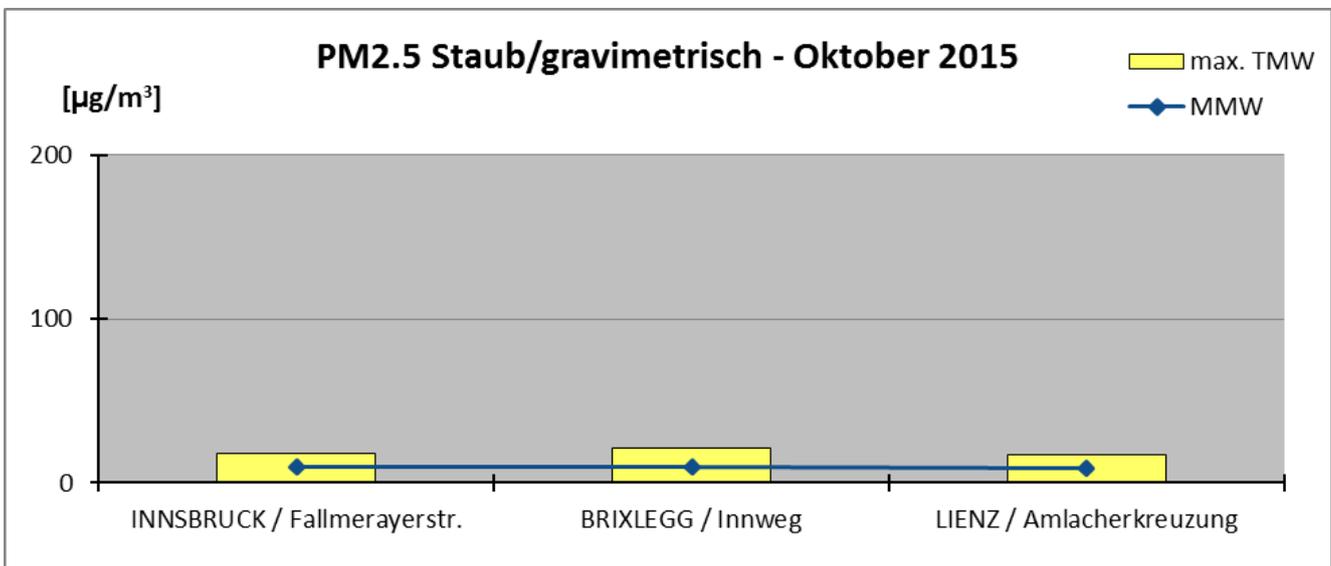
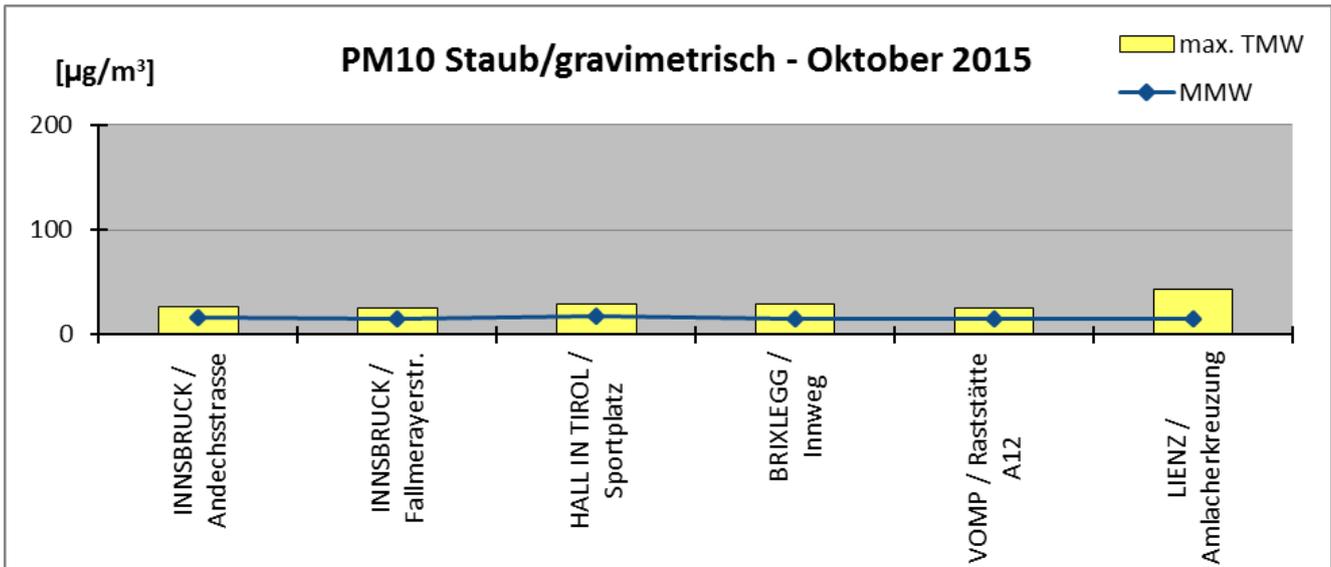
Beim **Stickstoffdioxid** wurden der Kurzzeitgrenzwert (200 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert) sowie der Zielwert (80 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) gemäß IG-L zum Schutz des Menschen an allen Messstellen eingehalten. Auch für die Kriterien laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Ökosysteme bzw. des Menschen waren keine Überschreitungen auszuweisen. Die höchsten Kurzzeitwerte entfielen dabei mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 162 µg/m<sup>3</sup> und einem maximalen Tagesmittelwert von 73 µg/m<sup>3</sup> auf die Messstelle VOMP/Raststätte A12.

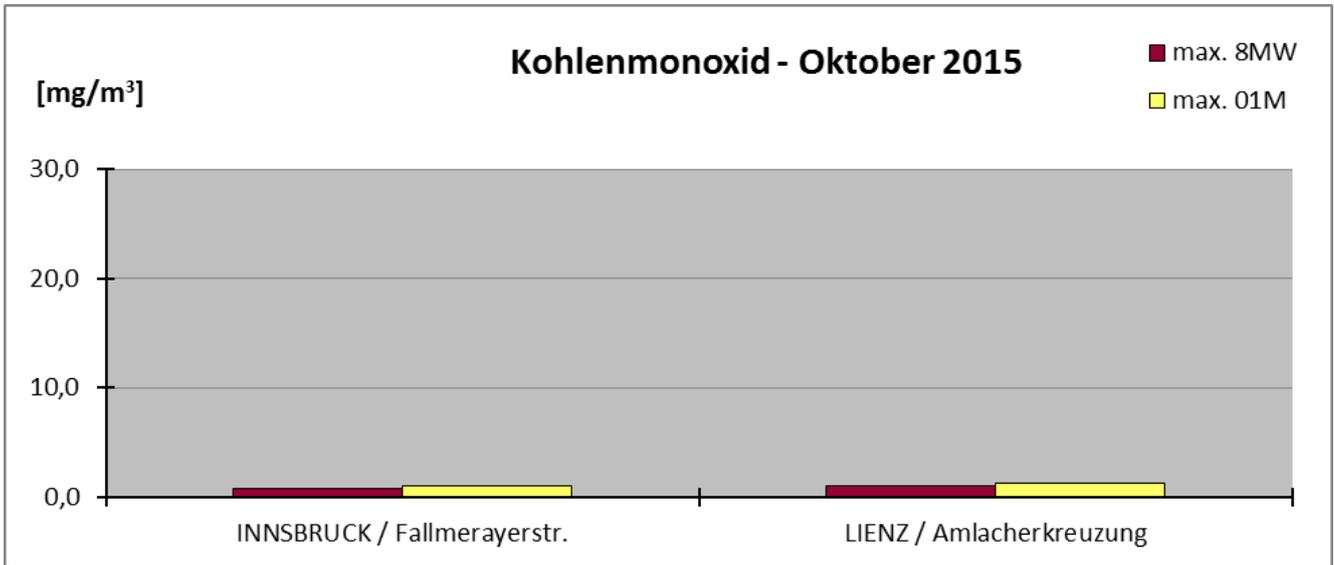
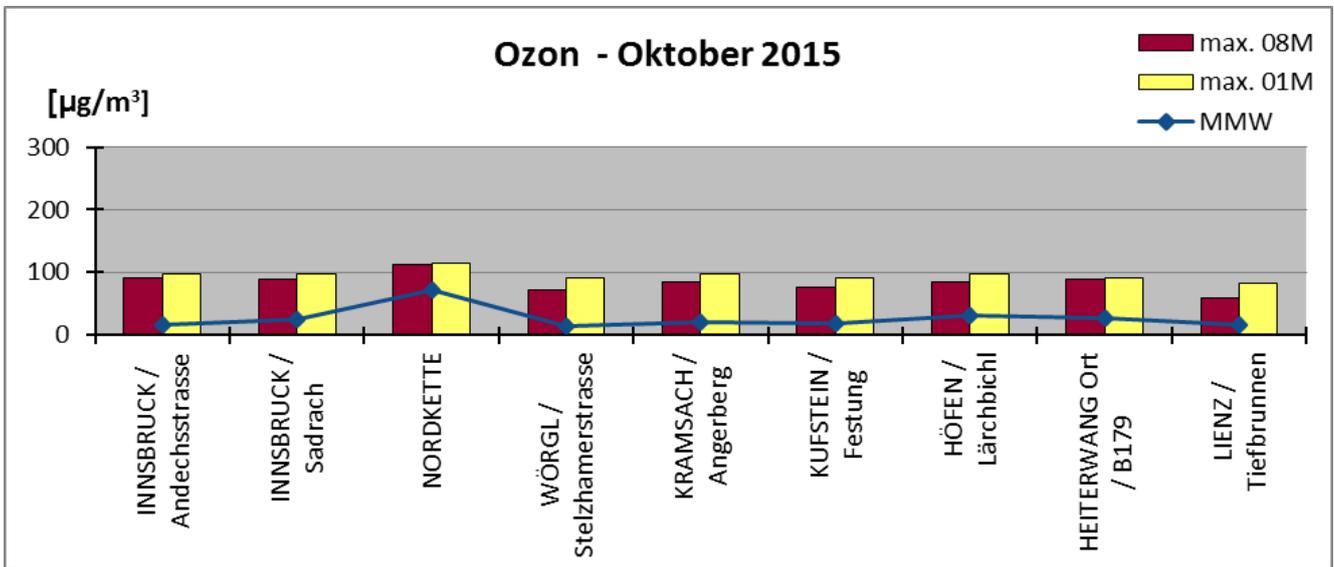
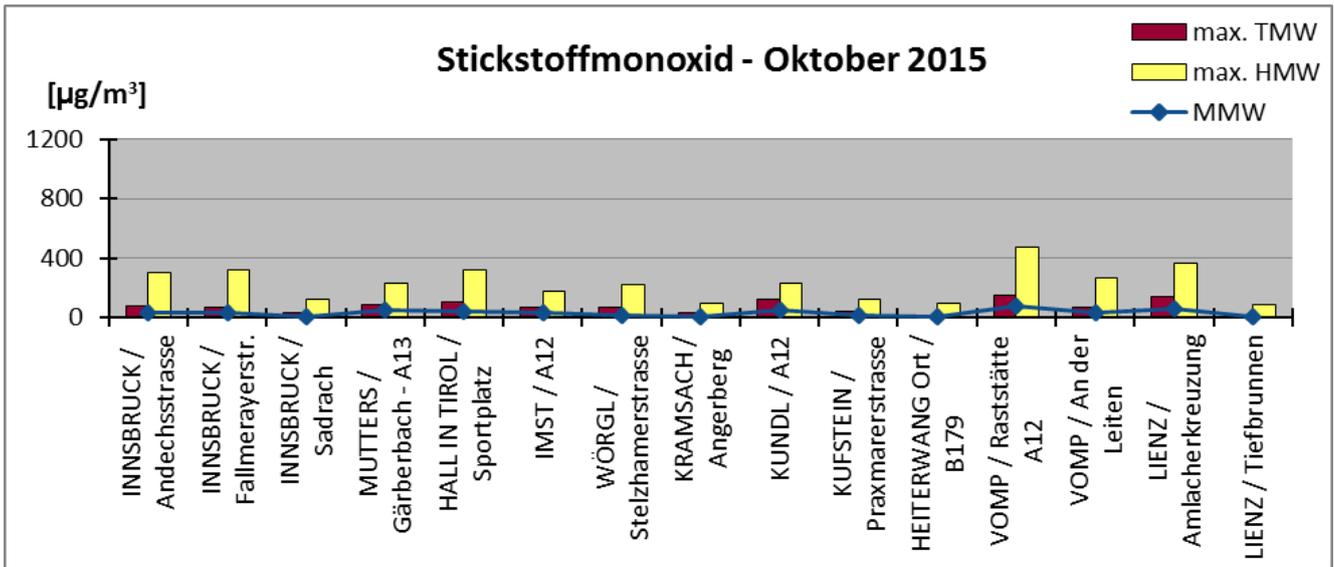
Die Beurteilungsvorgaben gemäß **Ozongesetz** wurden überall deutlich eingehalten. Im Berichtsmonat ergaben sich lediglich Überschreitungen der Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz der Vegetation nach der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) an den Standorten in Kramsach und auf der Nordkette. An der Bergstation wurde außerdem noch das entsprechende Kriterium zum Schutz des Menschen überschritten.

Die **Kohlenmonoxid**belastung im Tiroler Luftgütemessnetz war wie gewöhnlich gering. Die höchsten Achtstundenmittelwerte erreichten mit 1 mg/m<sup>3</sup> (LIENZ/Amlacherkreuzung) gerade ein Zehntel des Grenzwertes gemäß IG-L.

**Stationsvergleich**







Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.									68	68	83	84	84				
02.									54	54	72	72	74				
03.									69	70	81	81	82				
So 04.									84	86	97	99	99				
05.									62	62	83	83	83				
06.									58	58	75	75	79				
07.									51	53	52	52	52				
08.									48	48	57	57	58				
09.									36	36	46	46	47				
10.									31	31	36	36	37				
So 11.									33	33	39	39	40				
12.									26	26	28	28	29				
13.									33	33	45	45	45				
14.									55	55	65	65	66				
15.									38	39	27	30	28				
16.									27	27	31	31	32				
17.									29	29	32	34	35				
So 18.									35	35	43	45	46				
19.									49	49	63	63	64				
20.									60	60	71	72	73				
21.									53	53	67	67	67				
22.									50	50	54	55	55				
23.									46	46	55	56	56				
24.									59	59	70	71	71				
So 25.									47	47	54	54	55				
26.									44	44	53	53	55				
27.									53	53	61	61	62				
28.									46	46	53	54	56				
29.									36	36	44	44	46				
30.									26	28	25	25	25				
31.									33	33	56	56	58				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						99	
Max.01-M						97	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						86	
Max.TMW						54	
97,5% Perz.							
MMW						32	
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

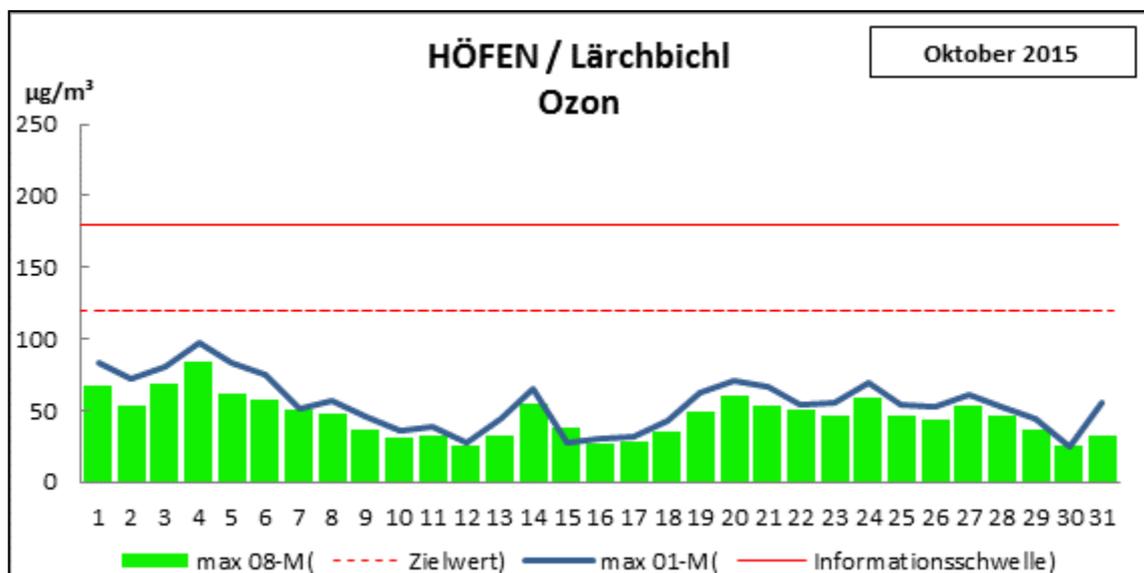
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			10		19	16	38	39	76	76	86	86	86			
02.			8		42	10	21	23	88	88	92	92	93			
03.			11		16	17	41	46	86	86	92	92	93			
So 04.			5		10	13	34	35	78	78	92	92	93			
05.			10		40	19	41	43	48	48	74	74	74			
06.			7		30	12	25	26	61	61	66	68	68			
07.			5		10	13	30	32	48	48	57	57	57			
08.			7		13	10	20	24	45	45	50	50	50			
09.			10		23	11	21	24	37	37	40	41	42			
10.			11		26	10	17	17	29	29	35	38	38			
So 11.			6		6	7	10	11	33	33	42	42	42			
12.			7		41	12	23	24	29	29	38	39	40			
13.			7		31	13	21	22	39	39	49	49	50			
14.			8		50	21	44	45	47	47	56	57	57			
15.			6		62	21	31	34	41	41	35	35	35			
16.			7		16	18	26	28	33	33	41	41	41			
17.			11		7	11	17	18	34	34	35	38	36			
So 18.			5		7	11	21	25	35	35	41	42	43			
19.			7		9	14	29	30	52	52	64	64	64			
20.			8		26	15	29	34	56	59	73	73	74			
21.			10		52	15	30	30	56	56	68	69	70			
22.			11		17	16	31	33	51	51	55	55	56			
23.			8		32	16	36	37	43	43	54	54	54			
24.			10		64	22	43	47	36	36	53	53	54			
So 25.			11		16	13	33	35	49	49	56	56	57			
26.			9		39	16	38	39	41	41	58	58	59			
27.			13		99	27	50	52	36	36	55	55	56			
28.			12		28	24	53	54	54	54	81	81	81			
29.			8		16	17	25	28	38	38	49	49	52			
30.			6		51	15	26	26	22	24	33	33	34			
31.			11		52	23	45	48	30	30	51	51	53			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				99	54	93	
Max.01-M					53	92	
Max.3-MW					49		
Max.08-M							
Max.8-MW						88	
Max.TMW		13		17	27	54	
97,5% Perz.							
MMW		9		7	15	27	
GLJMW					16		

Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

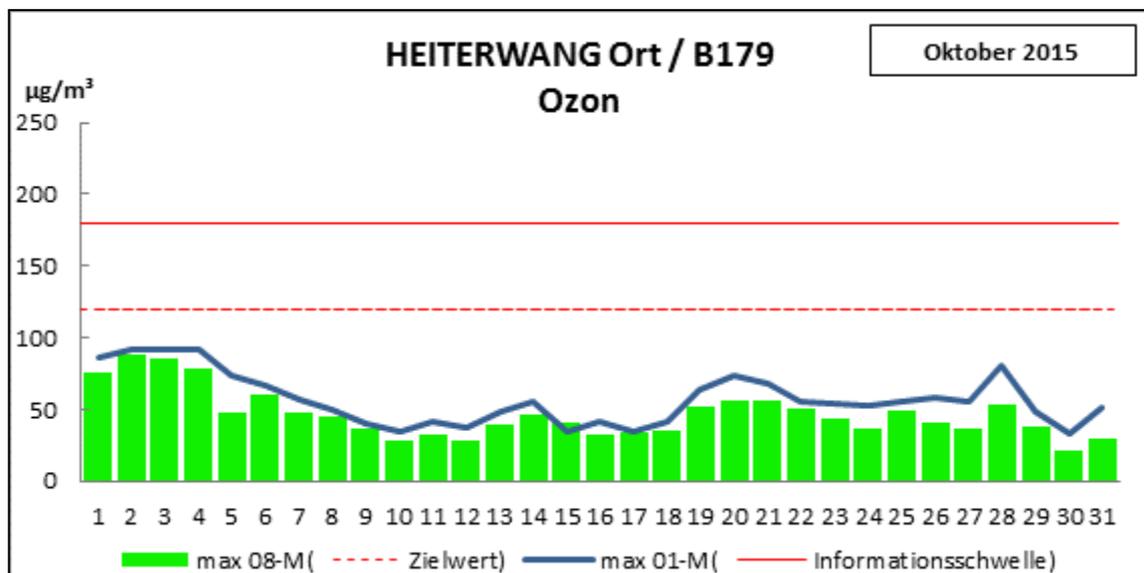
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

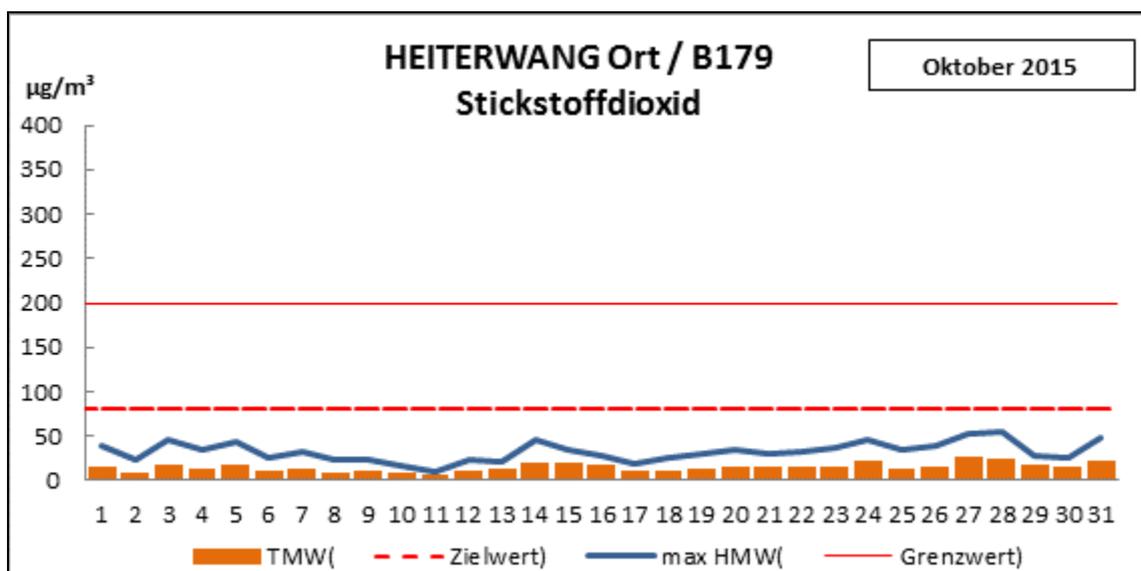
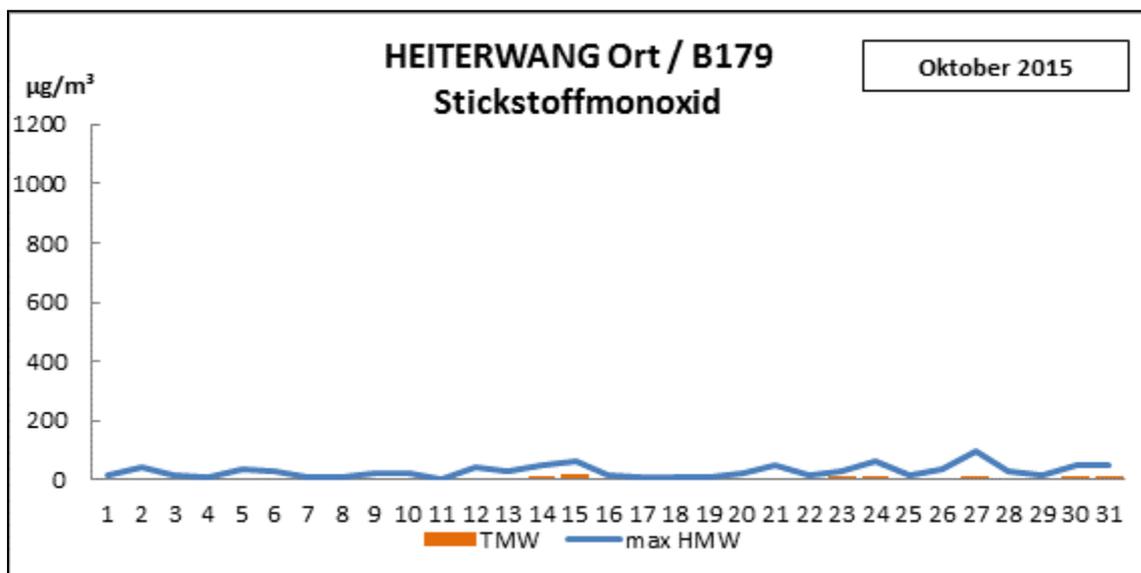
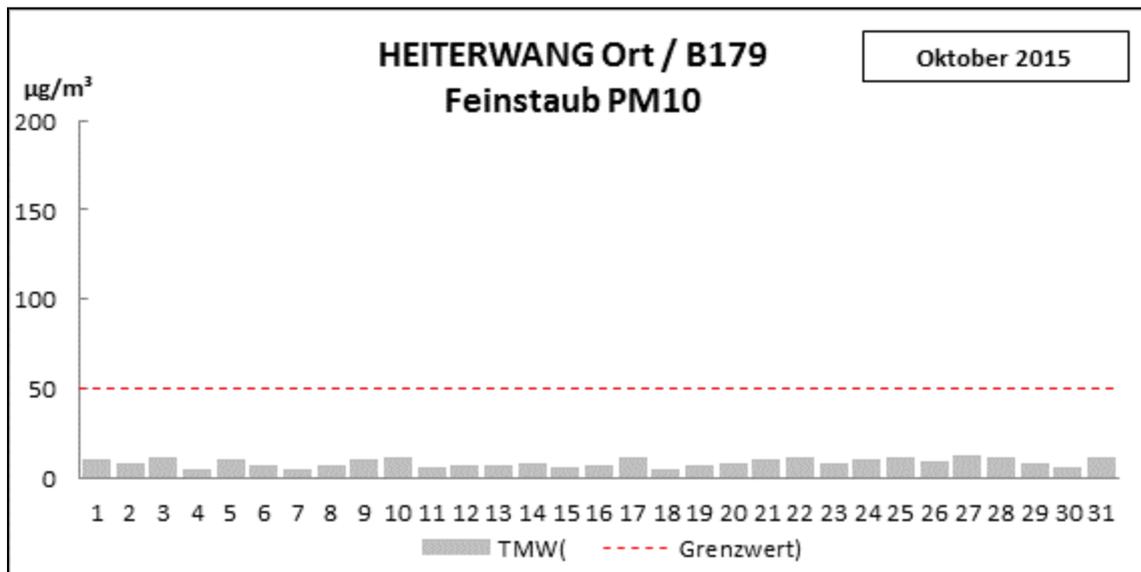
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2015

Messstelle: IMST / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			15		101	31	53	56									
02.			16		94	35	51	55									
03.			11		70	27	44	49									
So 04.			9		33	27	42	45									
05.			12		117	31	49	56									
06.			12		109	28	45	47									
07.			10		86	25	41	44									
08.			12		90	28	47	50									
09.			14		73	28	44	45									
10.			15		43	23	33	35									
So 11.			11		28	18	24	27									
12.			13		78	27	50	54									
13.			21		106	32	46	50									
14.			9		63	32	55	58									
15.			9		71	31	51	52									
16.			7		77	27	41	42									
17.			9		29	22	34	36									
So 18.			9		34	18	32	36									
19.			7		71	29	45	51									
20.			10		98	28	49	50									
21.			12		113	30	49	50									
22.			16		148	31	52	53									
23.			17		98	33	56	57									
24.			12		63	29	58	62									
So 25.			13		67	31	67	69									
26.			14		71	30	72	73									
27.			18		179	42	83	84									
28.			23		166	51	87	94									
29.			20		178	39	58	62									
30.			15		127	33	61	64									
31.			14		87	32	69	71									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				179	94		
Max.01-M					87		
Max.3-MW					83		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		23		69	51		
97,5% Perz.							
MMW		13		33	30		
GLJMW					34		

Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: IMST / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

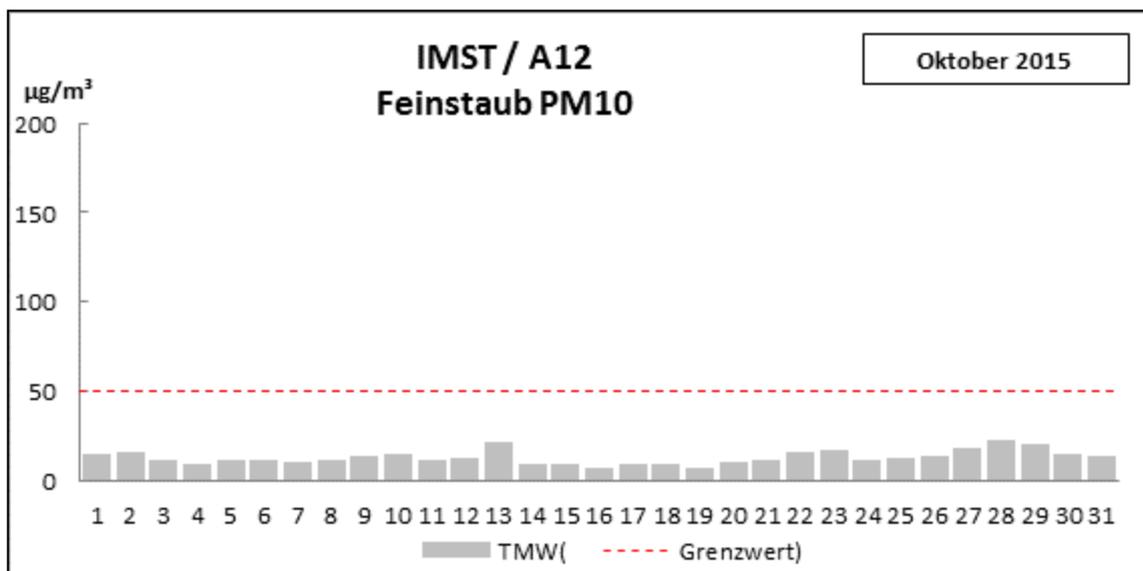
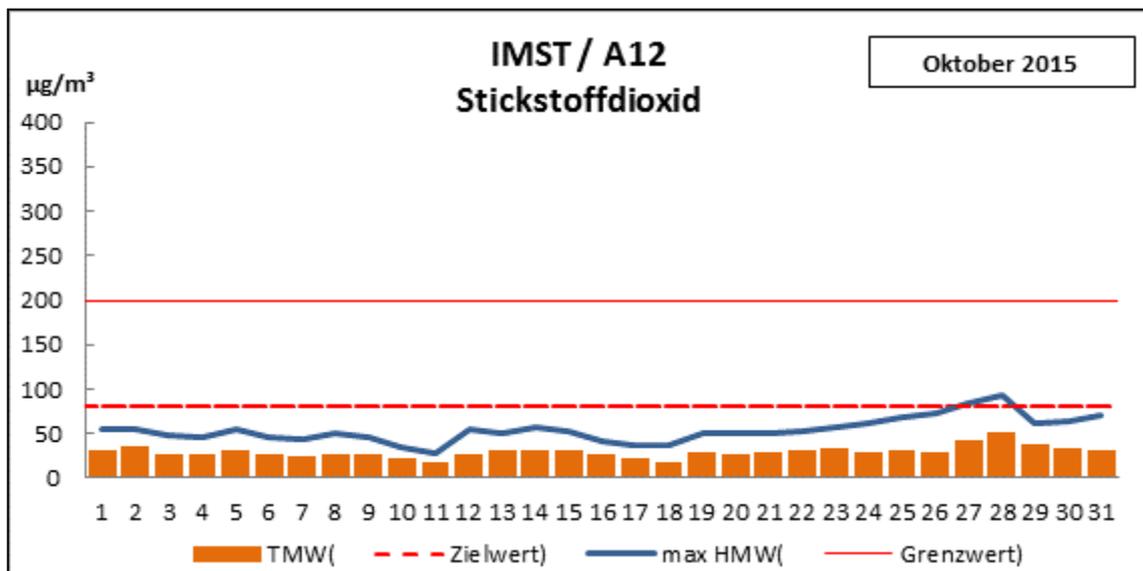
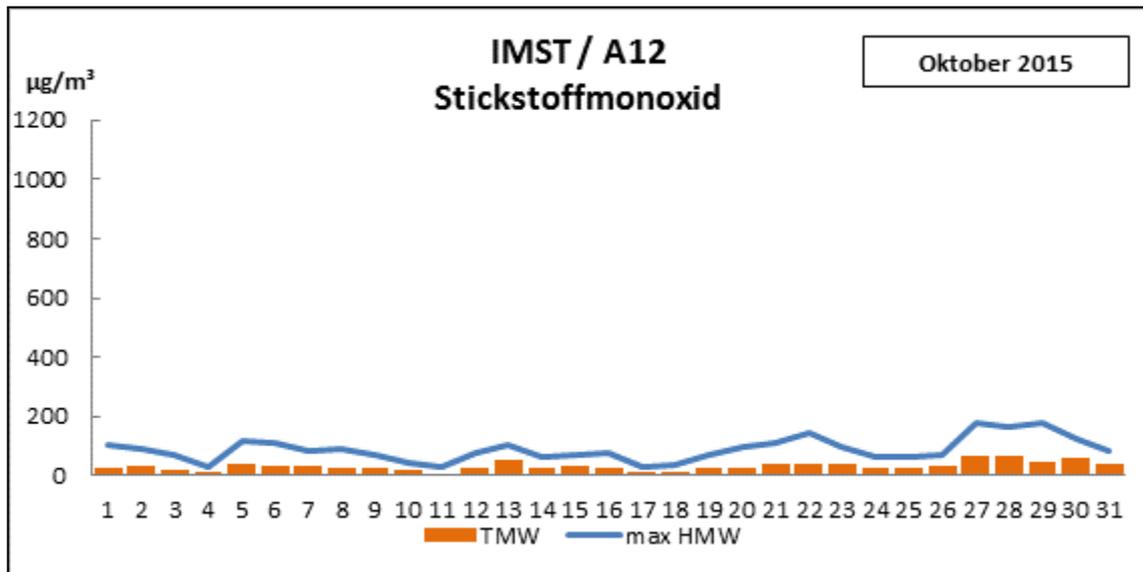
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				18	156	37	60	67	53	53	76	76	78			
02.				11	197	25	49	55	82	82	84	85	85			
03.				5	14	12	26	29	88	88	92	92	93			
So 04.				6	19	19	42	45	90	89	98	98	100			
05.				13	93		64	67	38	38	57	58	60			
06.				18	121	41	63	67	19	19	53	53	56			
07.				9	96	34	51	55	25	25	36	36	37			
08.				9	39	27	47	49	40	40	46	46	46			
09.				24	56	29	46	49	34	34	47	47	47			
10.				19	32	23	34	35	28	28	45	45	48			
So 11.				15	12	16	26	26	37	37	47	50	51			
12.				17	107	29	39	41	23	23	30	31	33			
13.				25	123	36	49	51	6	7	5	5	6			
14.				9	25	32	50	56	28	28	34	35	36			
15.				11	103	37	52	57	19	19	16	17	17			
16.				8	93	33	47	55	10	10	12	13	14			
17.				13	55	28	46	47	17	17	23	23	24			
So 18.				12	25	20	27	30	26	26	31	31	31			
19.				11	61	37	53	55	27	27	26	27	29			
20.				15	73	34	66	73	47	47	67	67	68			
21.				17	130	39	74	81	37	37	53	53	57			
22.				18	106	37	52	57	32	32	45	47	47			
23.				21	96	36	55	56	27	28	43	43	45			
24.				19	160	40	72	75	21	21	31	31	32			
So 25.				20	94	36	59	61	23	23	31	32	33			
26.				20	112	34	71	73	22	22	34	34	34			
27.				25	304	47	90	93	24	24	37	44	47			
28.				12	60	34	56	57	53	54	63	63	64			
29.				26	142	41	55	61	37	39	16	18	17			
30.				23	199	34	74	75	10	10	13	14	17			
31.				19	106	36	62	65	11	11	14	14	15			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	30	30	31	
Verfügbarkeit			100%	97%	97%	98%	
Max.HMW				304	93	100	
Max.01-M					90	98	
Max.3-MW					80		
Max.08-M							
Max.8-MW						89	
Max.TMW			26	75	47	70	
97,5% Perz.							
MMW			16	28	32	17	
GLJMW					33		

Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

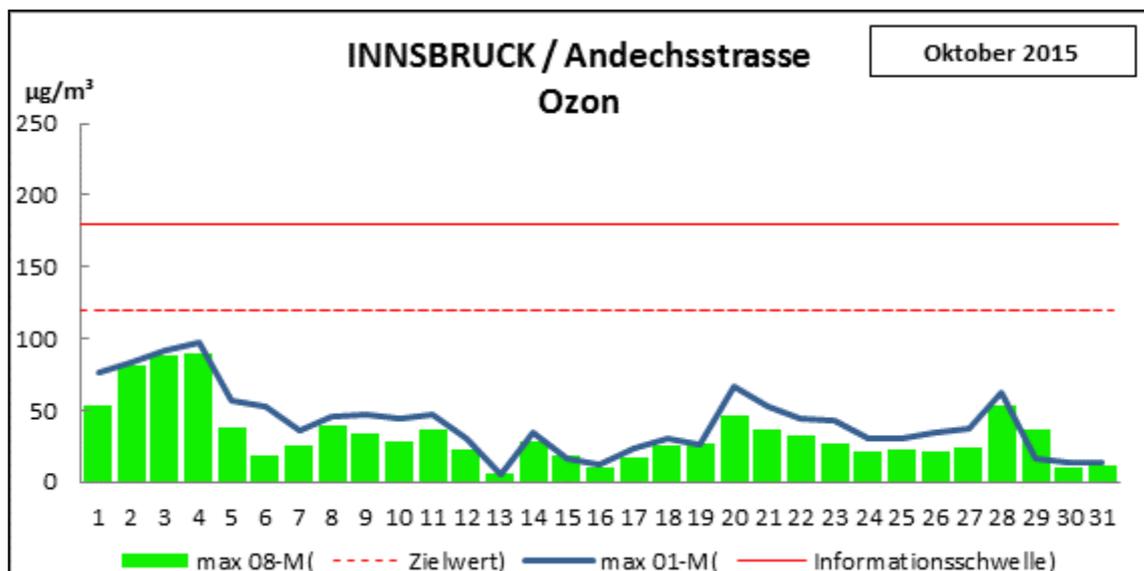
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

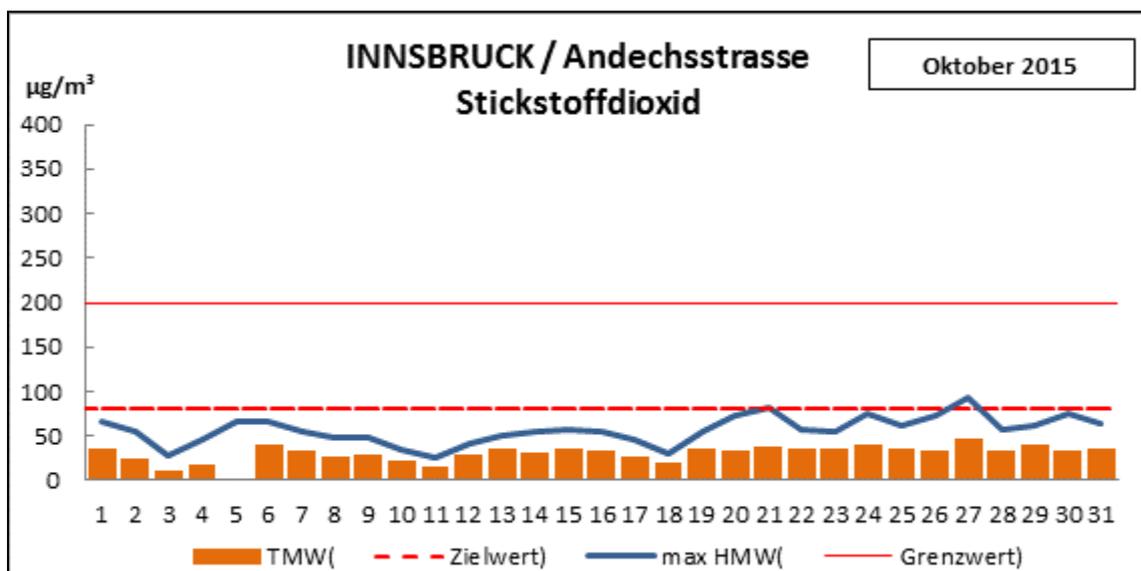
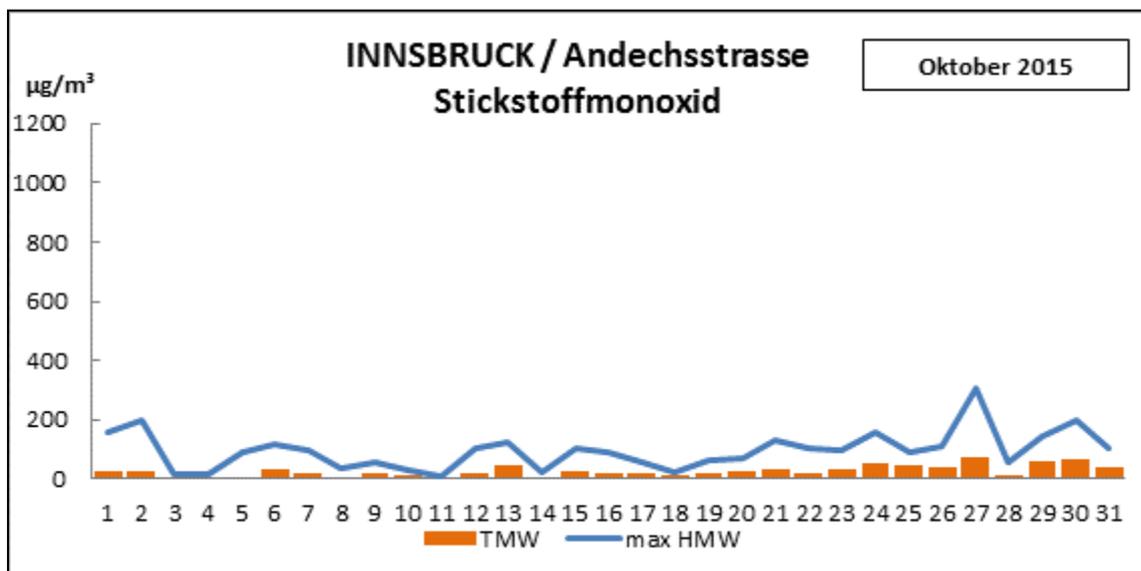
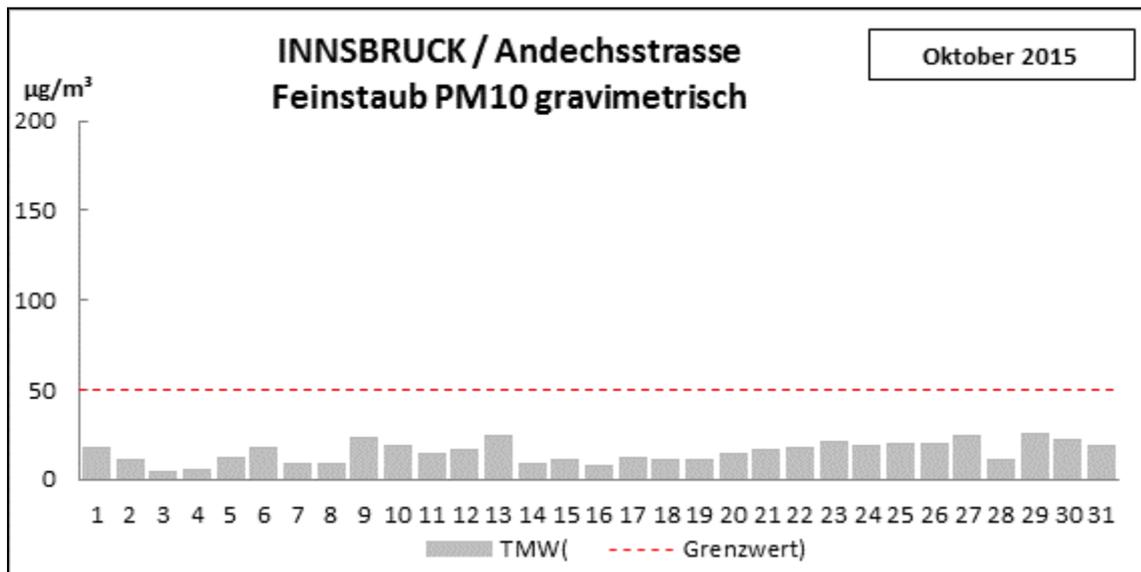
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.	2	4	16	10	164	43	68	73							0.4	0.5	0.5
02.	2	6	12	7	203	42	70	75							0.5	0.6	0.6
03.	1	2	6	3	21	16	28	35							0.4	0.3	0.4
So 04.	1	2	6	4	38	23	62	70							0.4	0.5	0.5
05.	2	3	12	7	128	45	88	119							0.5	0.7	0.7
06.	2	3	17	10	161	47	76	79							0.5	0.6	0.6
07.	1	2	9	5	124	40	56	65							0.5	0.6	0.6
08.	1	2	10	6	66	37	56	60							0.4	0.4	0.5
09.	2	3	15	8	135	35	59	64							0.4	0.6	0.6
10.	2	3	17	11	47	28	38	38							0.4	0.5	0.6
So 11.	1	2	14	11	27	18	25	26							0.5	0.5	0.6
12.	2	3	16	11	150	34	52	53							0.5	0.6	0.8
13.	2	4	24	17	129	39	52	58							0.6	0.7	0.8
14.	1	2	10	7	82	36	61	63							0.5	0.5	0.5
15.	2	3	10	7	127	41	64	65							0.5	0.6	0.6
16.	2	3	9	6	137	37	58	71							0.5	0.6	0.7
17.	2	2	12	9	78	32	51	58							0.6	0.7	0.8
So 18.	2	3	12	9	37	22	32	33							0.6	0.6	0.6
19.	2	3	10	8	88	41	60	66							0.6	0.7	0.9
20.	2	3	13	8	79	40	68	70							0.5	0.6	0.6
21.	2	4	18	10	126	46	84	90							0.6	0.8	0.9
22.	2	3	17	13	83	42	60	64							0.6	0.6	0.6
23.	2	5	21	13	165	43	69	73							0.6	0.9	1.1
24.	3	4	16	10	120	45	68	73							0.6	0.6	0.7
So 25.	3	5	17	12	94	39	69	70							0.6	0.7	0.9
26.	3	4	16	11	84	38	66	72							0.7	0.8	0.8
27.	3	8	18	11	324	52	102	104							0.6	0.8	0.9
28.	2	2	13	8	40	37	56	58							0.5	0.5	0.5
29.	3	4	25	18	202	48	71	78							0.8	1.0	1.0
30.	3	5	21	14	143	39	66	68							0.8	0.8	0.8
31.	2	4	16	11	101	40	71	73							0.7	0.8	0.8

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW	8			324	119		
Max.01-M					102		1.0
Max.3-MW	7				86		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW	3	25	18	72	52		0.6
97,5% Perz.	4						
MMW	2	15	10	35	38		0.5
GLJMW					38		

Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

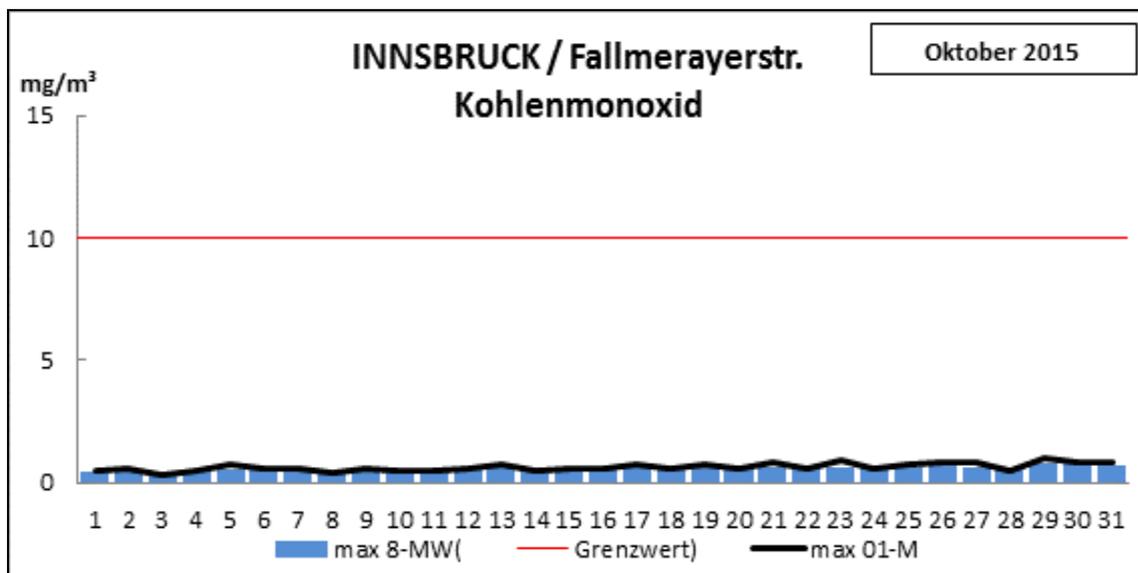
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

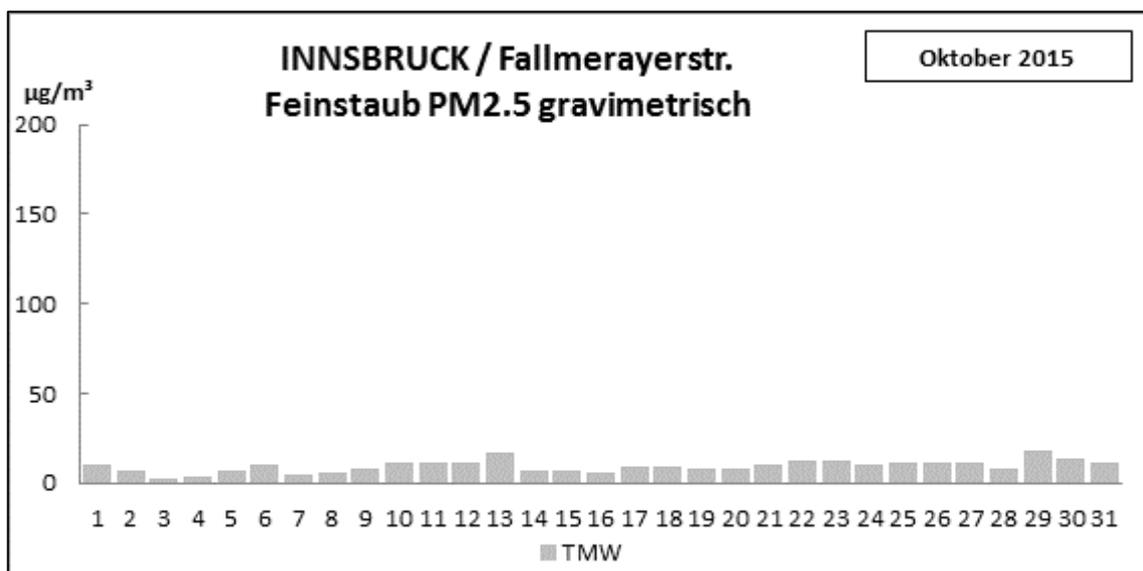
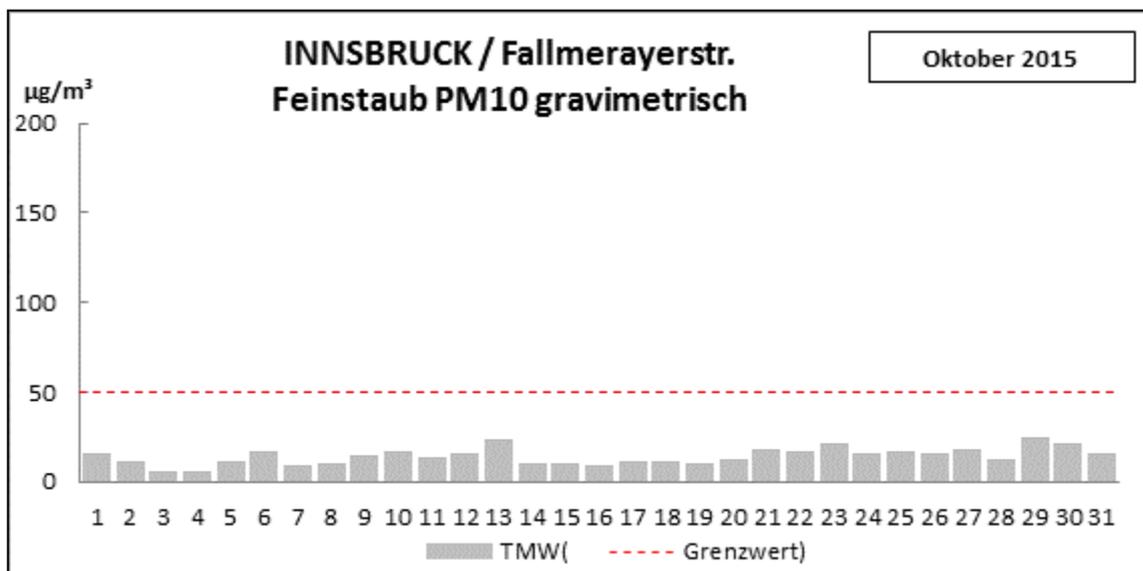
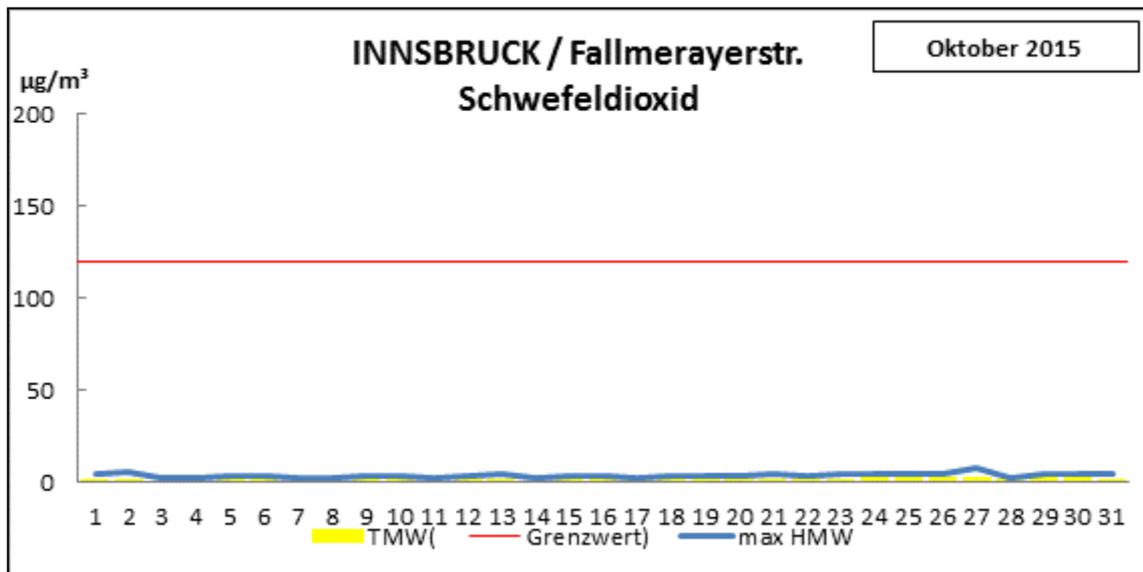
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

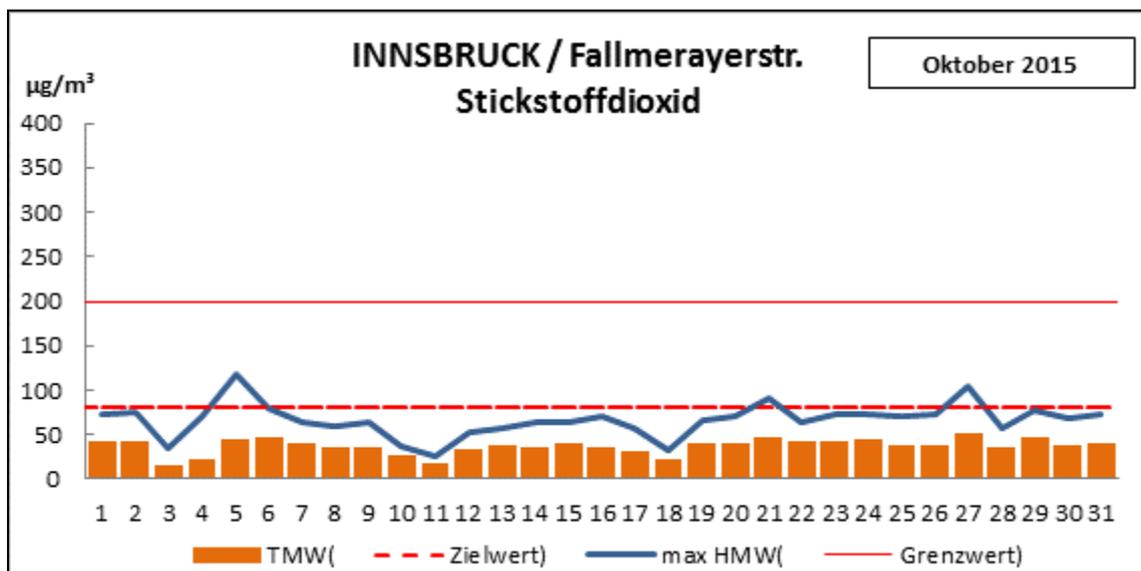
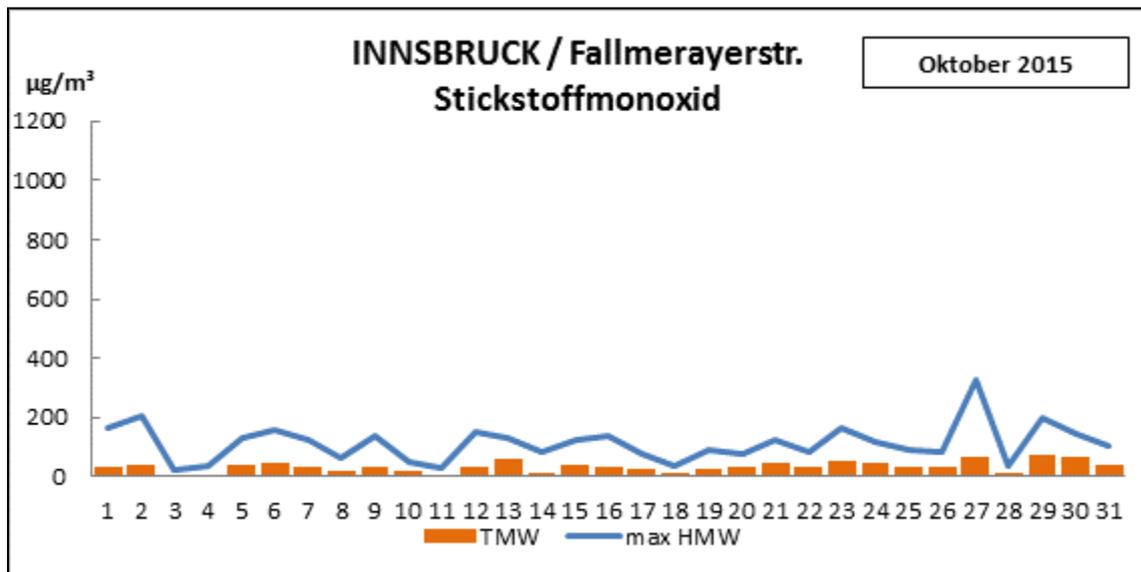
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
--	---	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					39	18	32	34	66	67	78	78	79				
02.					34	12	26	30	84	84	91	91	92				
03.					8	6	15	16	87	87	90	90	90				
So 04.					3	8	22	28	89	89	98	98	98				
05.					38	22	42	42	49	53	58	60	63				
06.					61	30	54	56	31	31	63	63	64				
07.					21	18	32	35	42	42	44	46	46				
08.					18	18	31	39	41	41	48	49	50				
09.					31	18	34	41	44	44	55	55	56				
10.					26	18	27	30	33	33	46	49	49				
So 11.					7	13	19	19	39	39	51	52	53				
12.					35	20	34	34	28	28	34	34	35				
13.					56	29	34	35	8	9	5	6	6				
14.					13	25	43	43	30	30	36	36	38				
15.					25	27	37	40	24	24	24	24	24				
16.					23	27	39	39	11	11	14	14	17				
17.					58	24	32	37	20	20	23	23	25				
So 18.					22	17	21	22	29	29	33	33	34				
19.					14	23	37	39	30	30	37	38	38				
20.					41	20	38	39	51	52	68	68	72				
21.					60	26	40	42	44	44	64	66	68				
22.					38	24	30	32	42	42	54	54	55				
23.					60	26	34	37	33	33	48	50	51				
24.					69	25	40	41	27	28	34	35	36				
So 25.					26	21	33	36	30	30	34	36	37				
26.					17	20	38	47	36	36	52	53	54				
27.					122	22	37	45	62	62	73	78	79				
28.					14	19	34	36	69	69	77	77	78				
29.					68	32	40	42	46	49	28	30	30				
30.					55	26	39	39	16	16	20	20	21				
31.					25	26	48	49	19	19	32	32	32				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				122	56	98	
Max.01-M					54	98	
Max.3-MW					51		
Max.08-M							
Max.8-MW						89	
Max.TMW				28	32	72	
97,5% Perz.							
MMW				8	21	25	
GLJMW					19		

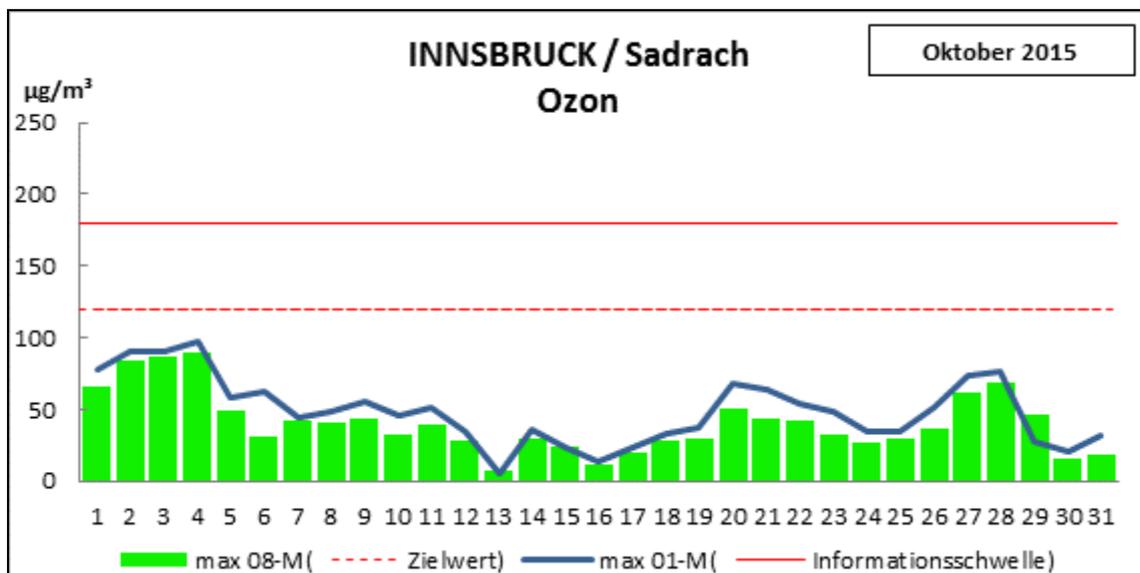
Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

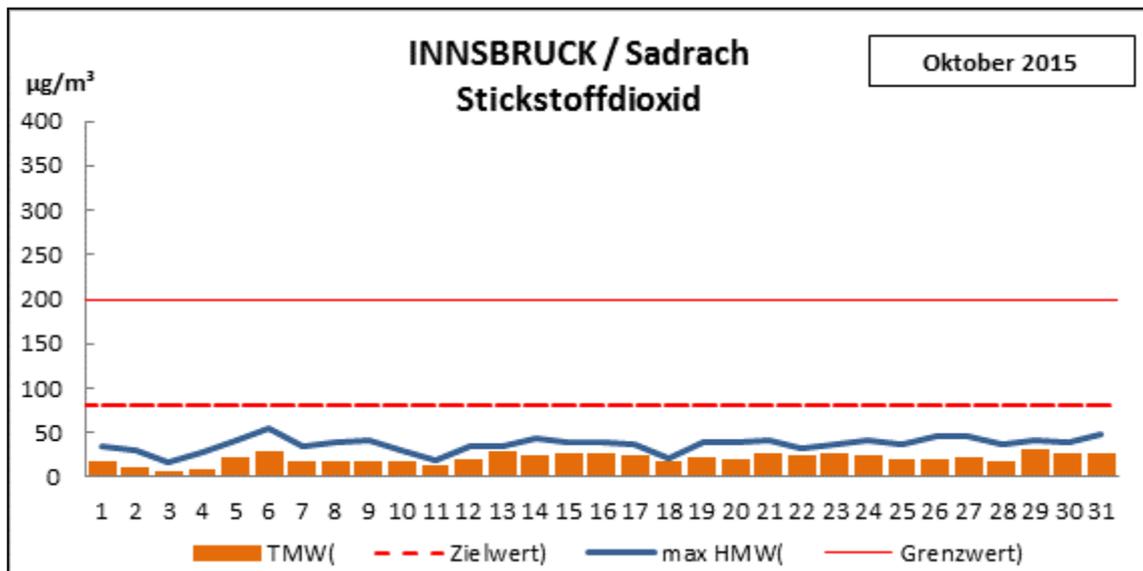
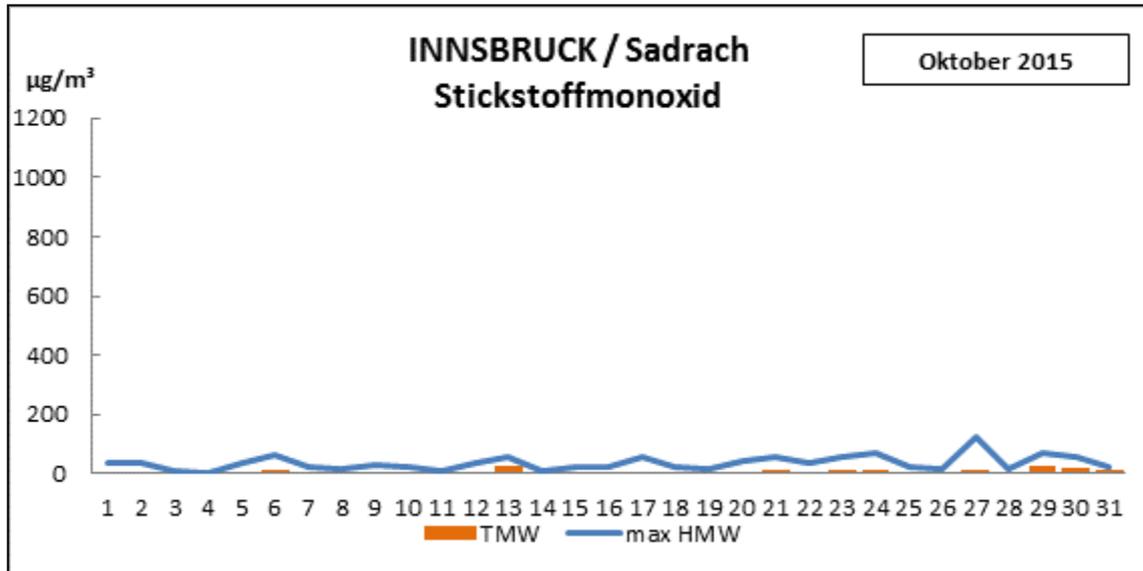
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2015

Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									85	85	88	88	89			
02.									97	97	98	99	99			
03.									93	93	95	95	96			
So 04.									105	105	114	114	117			
05.									113	113	114	115	115			
06.									100	99	102	102	102			
07.									91	91	92	92	93			
08.									74	74	76	76	76			
09.									61	61	63	63	64			
10.									63	63	66	66	67			
So 11.									67	67	78	78	81			
12.									79	80	83	83	84			
13.									74	75	76	76	77			
14.									56	58	49	52	54			
15.									67	67	75	76	77			
16.									28	28	33	33	34			
17.									71	71	73	74	74			
So 18.									77	78	80	80	80			
19.									73	73	78	78	79			
20.									83	82	90	90	91			
21.									87	88	89	89	90			
22.									78	78	82	82	85			
23.									77	78	100	101	101			
24.									100	100	101	102	102			
So 25.									96	97	90	90	91			
26.									82	82	83	84	84			
27.									88	88	90	90	90			
28.									91	91	93	93	93			
29.									83	82	87	87	87			
30.									83	83	85	85	86			
31.									92	92	94	94	95			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						117	
Max.01-M						114	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						113	
Max.TMW						104	
97,5% Perz.							
MMW						72	
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2015

Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

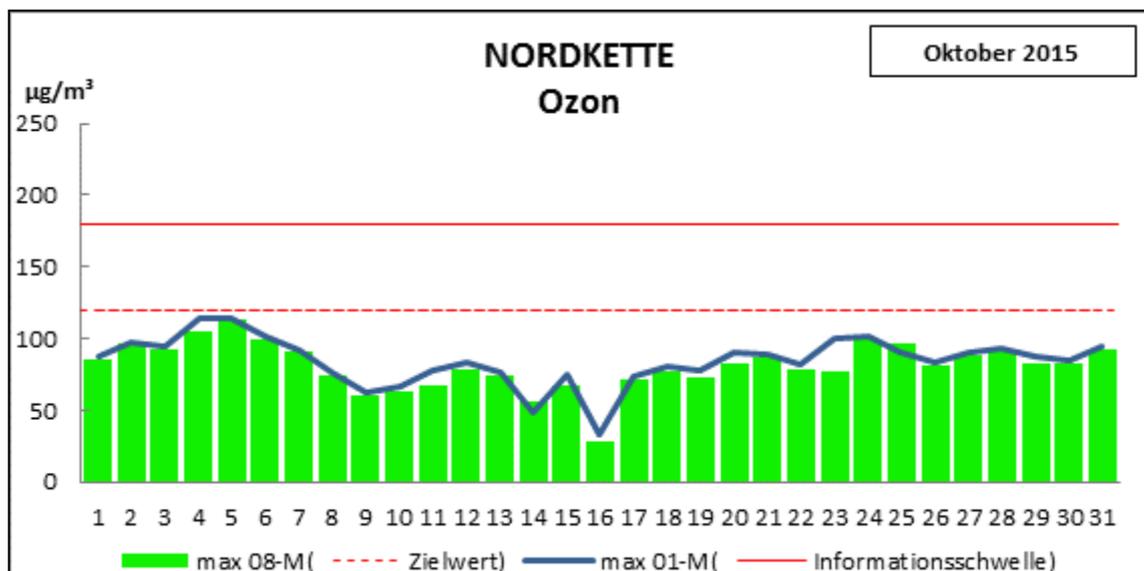
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	2	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	29	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			21		154	45	109	110								
02.			15		145	35	61	69								
03.			9		66	23	55	58								
So 04.			9		94	33	82	87								
05.			14		226	38	108	124								
06.			18		206	45	78	83								
07.			16		153	40	76	77								
08.			16		128	44	79	81								
09.			15		135	34	90	92								
10.			19		134	34	56	57								
So 11.			17		92	35	62	64								
12.			20		209	35	92	101								
13.			28		161	34	48	48								
14.			15		133	52	81	84								
15.			13		157	36	52	55								
16.			13		144	42	65	69								
17.			14		98	30	54	60								
So 18.			12		88	28	63	63								
19.			12		135	45	67	73								
20.			13		160	37	90	90								
21.			18		201	42	111	120								
22.			17		150	39	94	100								
23.			19		164	39	85	89								
24.			13		141	36	65	78								
So 25.			16		106	34	73	83								
26.			15		79	30	65	70								
27.			14		217	43	83	88								
28.			10		53	26	43	45								
29.			30		214	43	62	75								
30.			14		186	33	83	87								
31.			13		133	33	62	71								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				226	124		
Max.01-M					111		
Max.3-MW					94		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		30		89	52		
97,5% Perz.							
MMW		16		53	37		
GLJMW					45		

Zeitraum: OKTOBER 2015

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

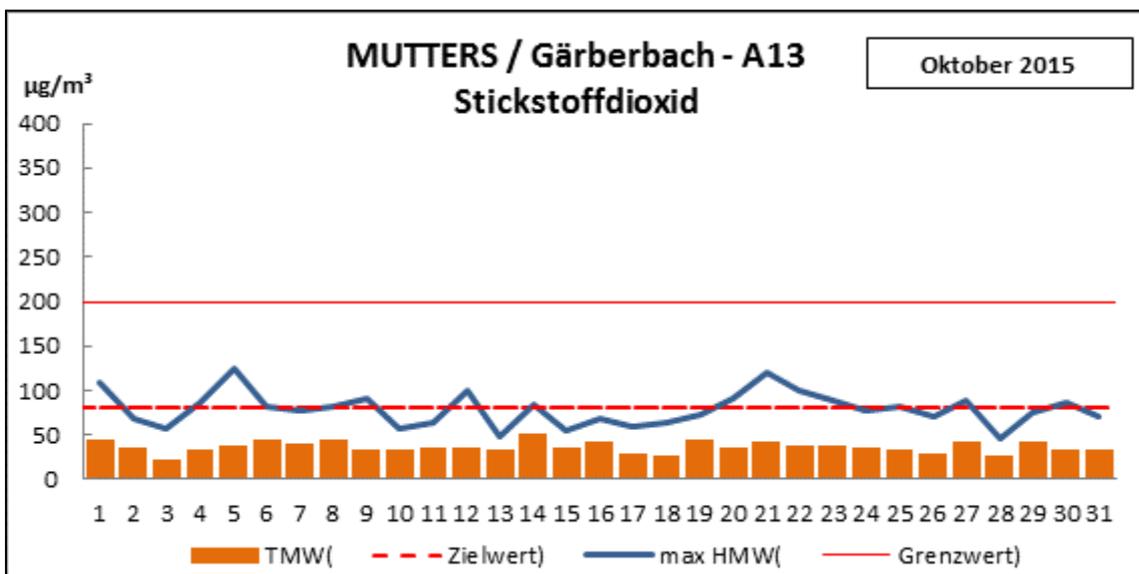
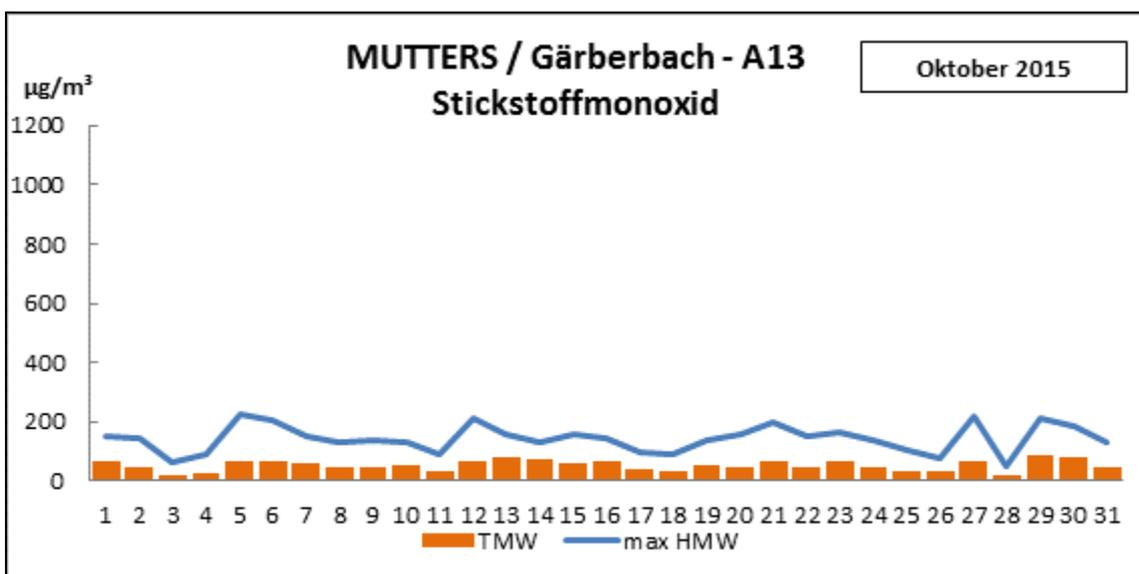
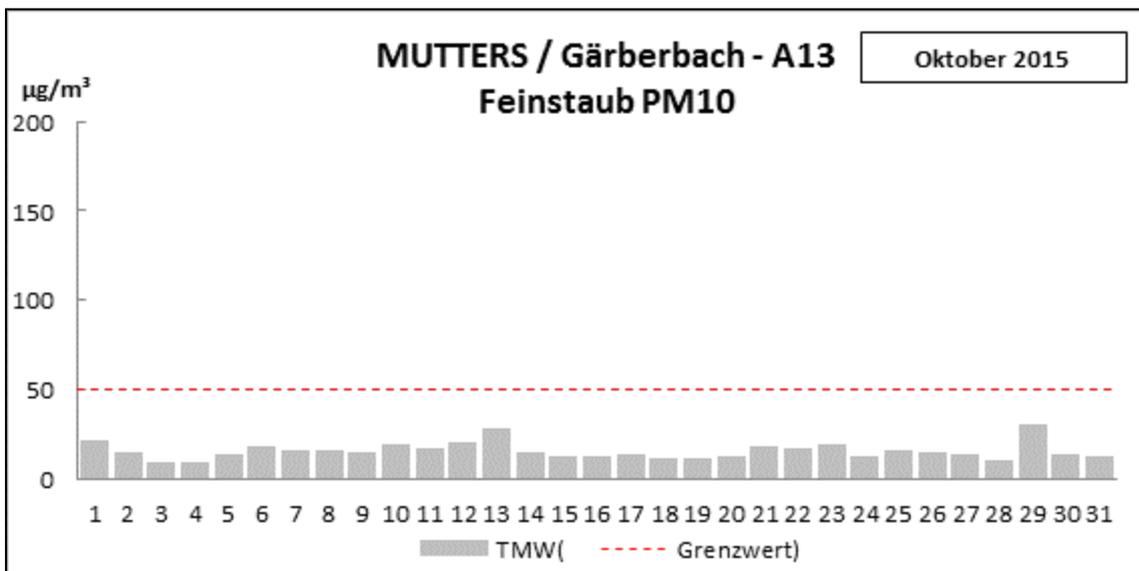
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					08-M	8-MW		01-M	1-MW	HMW	8-MW		01-M	HMW
01.				19	186	38	61	63								
02.				21	221	45	84	90								
03.				7	41	20	64	67								
So 04.				6	39	27	62	64								
05.				14	121	41	81	88								
06.				18	195	41	60	63								
07.				10	151	39	56	57								
08.				11	88	28	55	58								
09.				16	83	26	51	53								
10.				17	97	20	29	30								
So 11.				14	7	14	23	25								
12.				19	169	29	46	49								
13.				29	138	35	52	56								
14.				11	97	31	49	52								
15.				10	102	35	51	52								
16.				9	76	31	39	41								
17.				13	45	27	40	41								
So 18.				12	25	17	30	32								
19.				10	92	33	53	58								
20.				19	107	37	62	64								
21.				25	140	40	73	83								
22.				22	183	43	68	70								
23.				24	131	35	63	65								
24.				17	172	41	66	73								
So 25.				17	105	36	68	72								
26.				18	116	34	62	64								
27.				26	321	50	83	85								
28.				18	275	48	76	81								
29.				27	142	43	56	56								
30.				29	299	35	56	64								
31.				17	114	35	65	73								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				321	90		
Max.01-M					84		
Max.3-MW					82		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			29	100	50		
97,5% Perz.							
MMW			17	40	34		
GIJMW					37		

Zeitraum: OKTOBER 2015

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

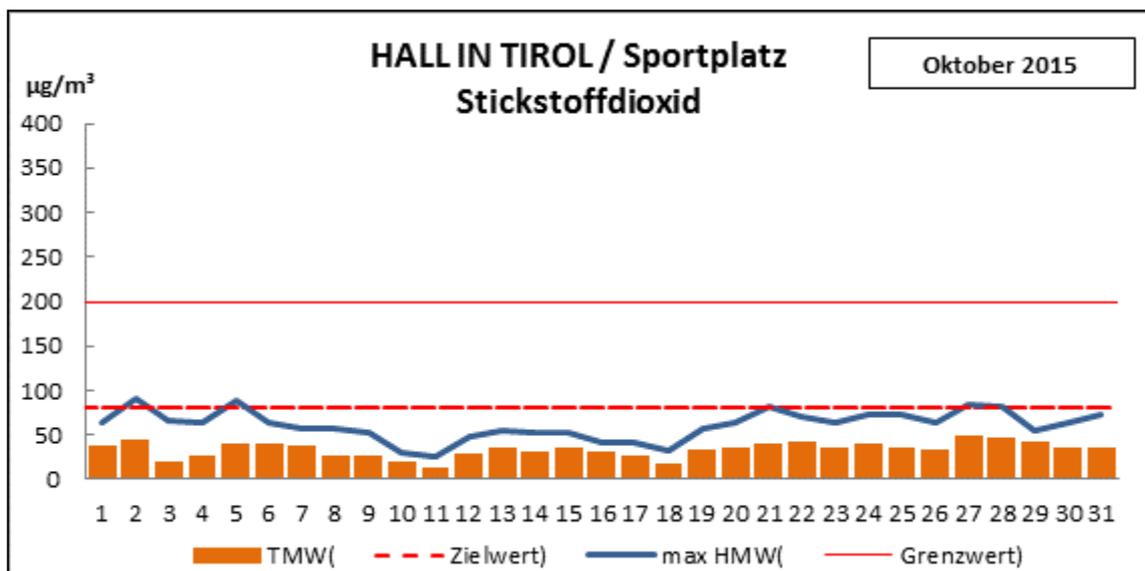
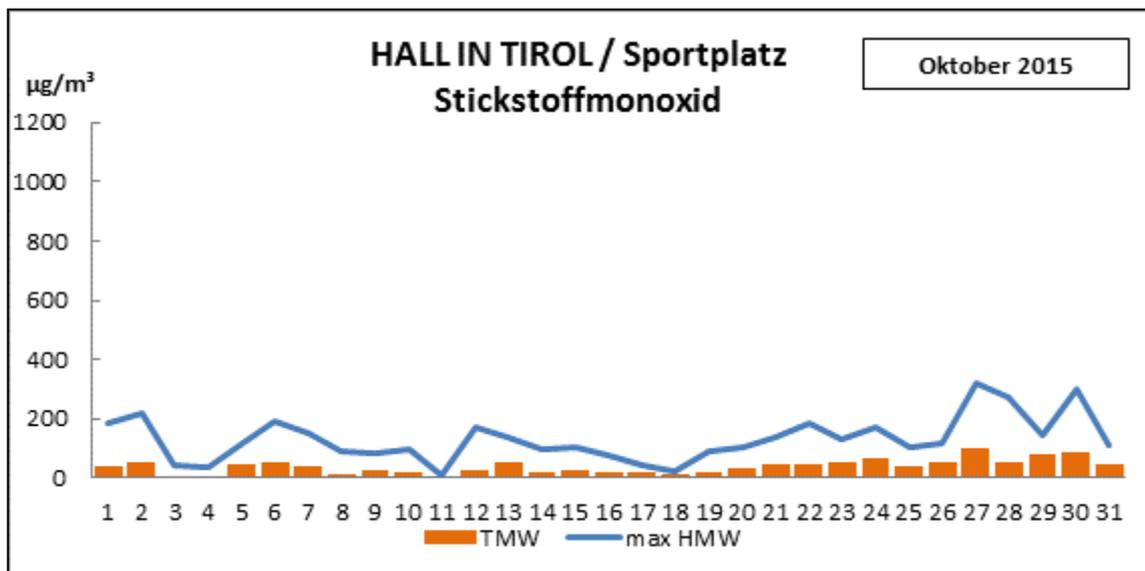
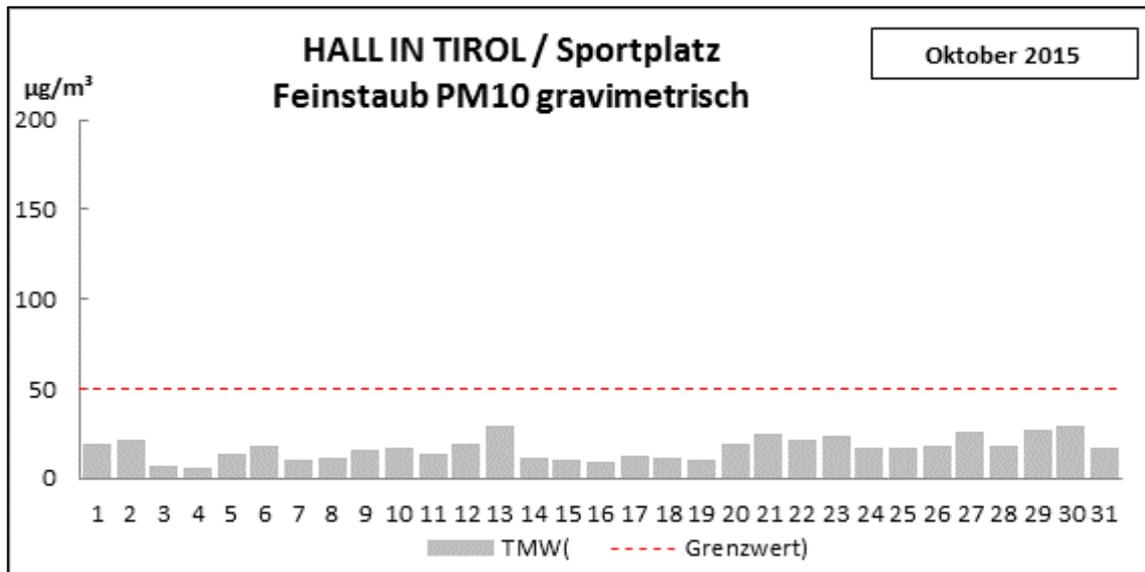
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				17	472	59	116	118								
02.				17	340	60	96	106								
03.				8	103	56	86	89								
So 04.				10	168	66	161	162								
05.				12	229	48	93	106								
06.				17	359	53	92	98								
07.				10	246	53	84	90								
08.				9	151	50	92	93								
09.				13	279	38	68	72								
10.				18	212	34	49	55								
So 11.				15	53	29	42	46								
12.				19	202	39	70	73								
13.				25	338	43	85	93								
14.				12	208	52	87	90								
15.					267	49	89	101								
16.					196	55	79	83								
17.					209	39	67	72								
So 18.					97	32	53	60								
19.					200	52	92	105								
20.					321	50	99	106								
21.					374	50	107	114								
22.					237	48	96	104								
23.					243	52	83	90								
24.					101	47	78	82								
So 25.					146	50	90	100								
26.					142	41	77	78								
27.					384	57	110	113								
28.					392	73	108	110								
29.				25	314	62	100	101								
30.				20	346	45	86	87								
31.				14	143	44	90	92								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			17	31	31		
Verfügbarkeit			55%	98%	98%		
Max.HMW				472	162		
Max.01-M					161		
Max.3-MW					117		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			25	148	73		
97,5% Perz.							
MMW				79	49		
GLJMW					57		

Zeitraum: OKTOBER 2015

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

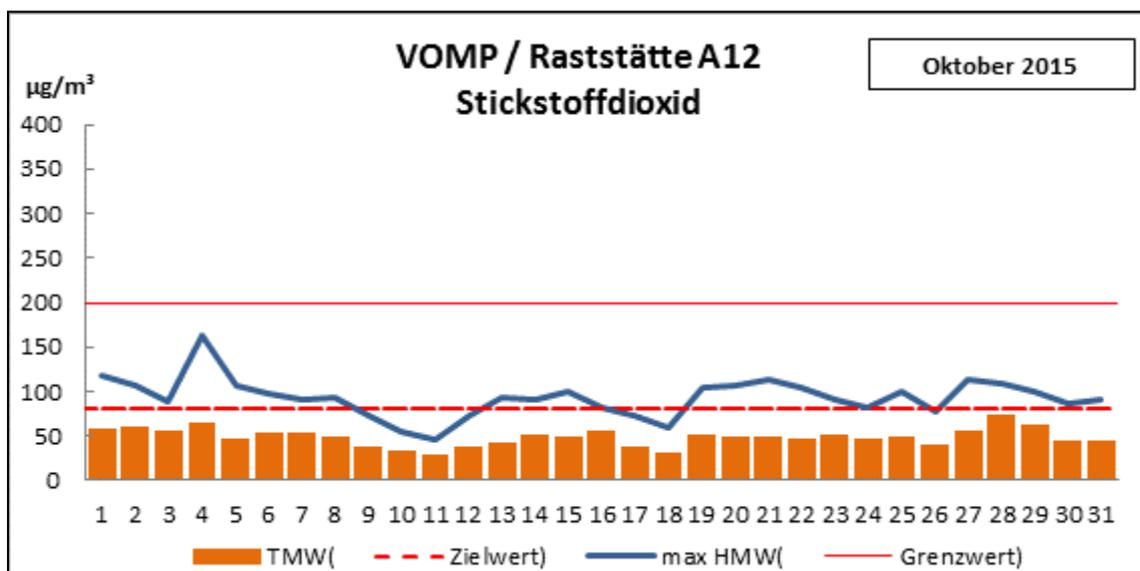
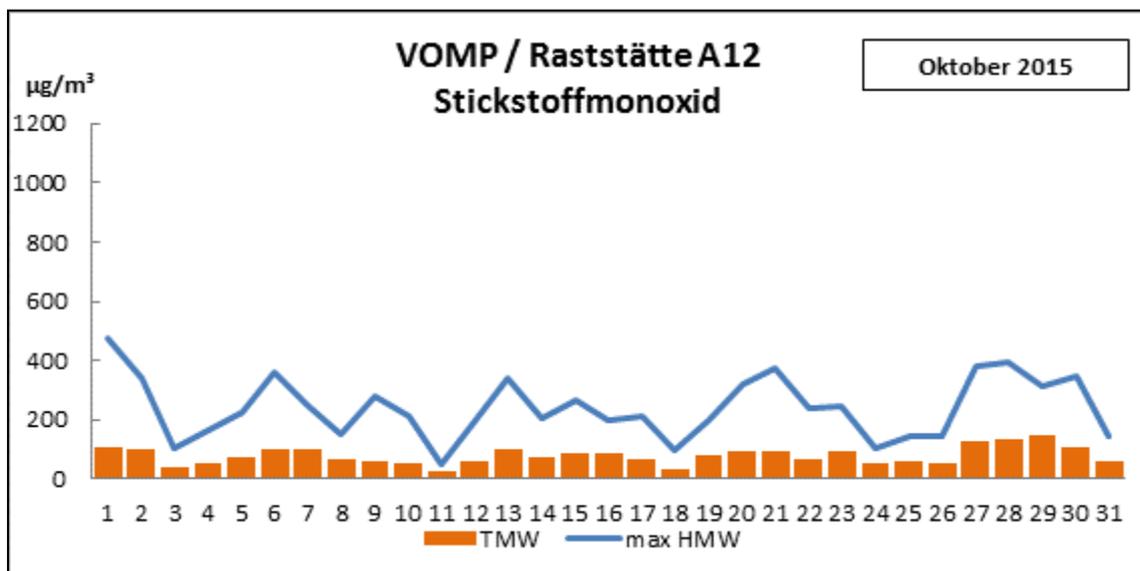
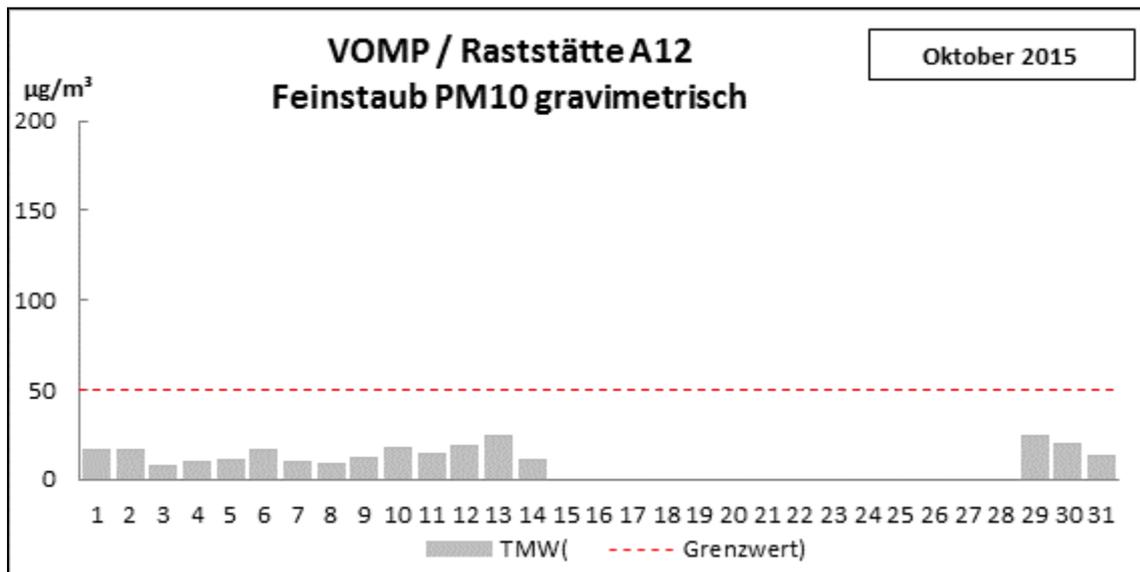
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			18		263	39	71	72									
02.			18		207	43	71	81									
03.			9		42	41	68	72									
So 04.			9		53	43	70	76									
05.			10		76	32	66	69									
06.			16		143	34	55	58									
07.			10		89	31	54	59									
08.			8		35	32	57	62									
09.			11		101	23	43	50									
10.			16		57	21	30	34									
So 11.			10		16	18	28	30									
12.			16		74	27	43	45									
13.			26		87	29	36	36									
14.			11		70	39	56	57									
15.			7		74	30	46	46									
16.			6		66	37	51	51									
17.			9		41	25	42	44									
So 18.			9		39	20	31	32									
19.			11		58	34	51	55									
20.			17		89	32	67	68									
21.			19		132	33	64	70									
22.			16		72	32	58	60									
23.			19		81	33	52	53									
24.			17		61	32	55	58									
So 25.			20		104	35	64	66									
26.			15		85	29	60	63									
27.			25		174	41	75	76									
28.			18		216	50	71	72									
29.			25		128	39	54	54									
30.			20		188	26	45	46									
31.			10		86	30	59	59									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				263	81		
Max.01-M					75		
Max.3-MW					72		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		26		70	50		
97,5% Perz.							
MMW		15		29	33		
GLJMW					36		

Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

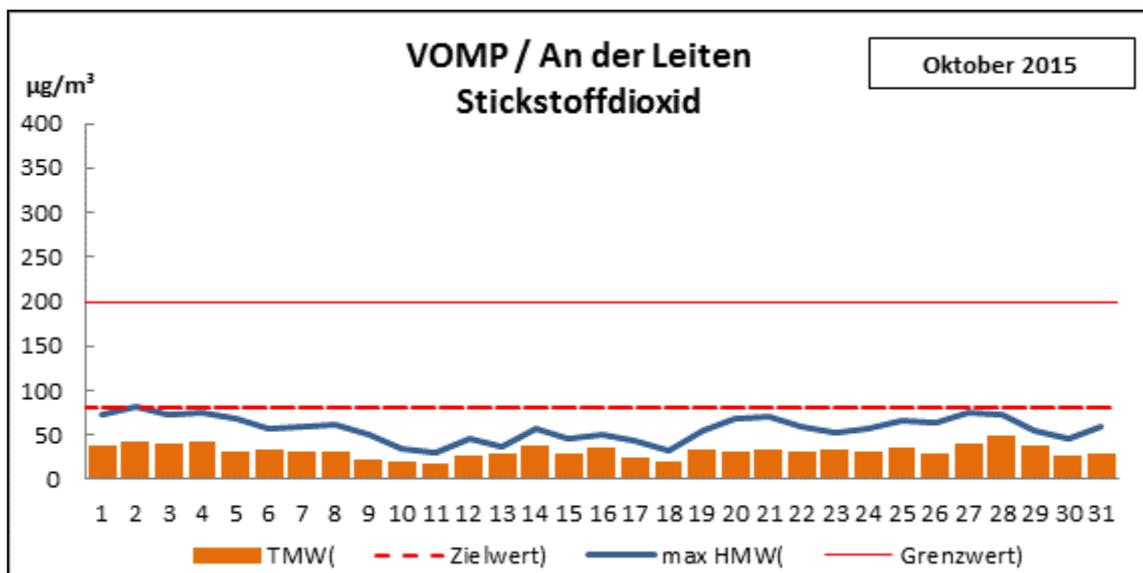
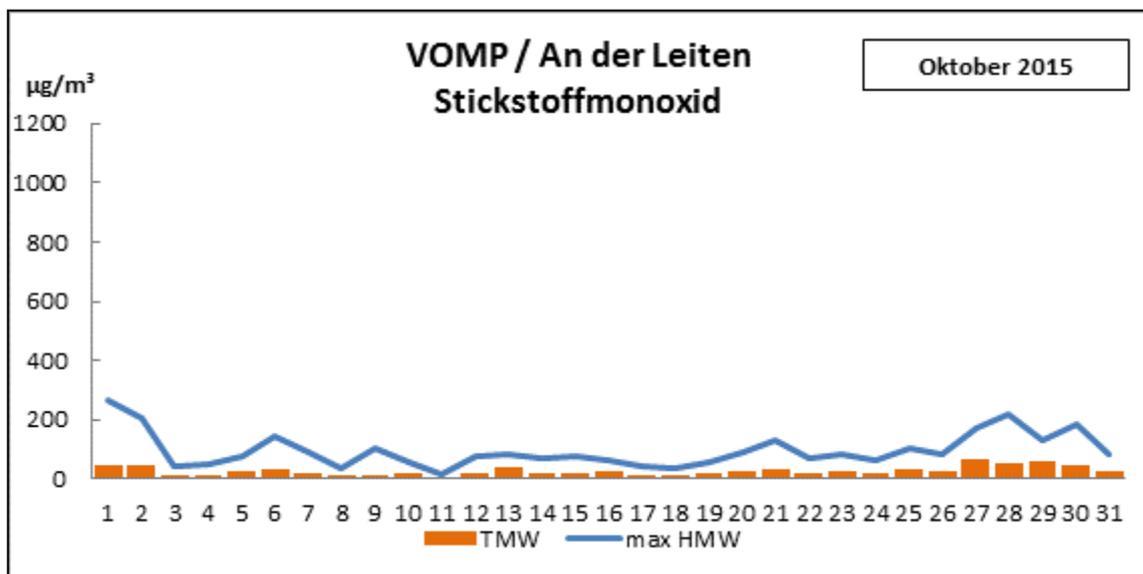
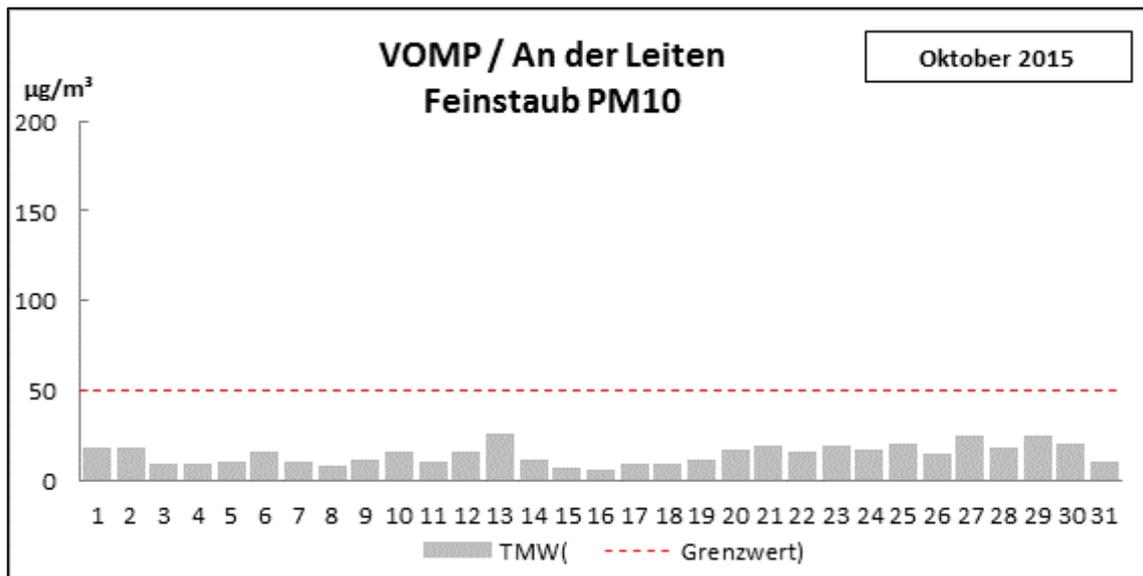
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	max	max			max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.	3	17	13	9												
02.	2	4	13	8												
03.	3	4	7	3												
So 04.	4	34	11	8												
05.	2	9	9	5												
06.	2	3	12	8												
07.	1	2	9	6												
08.	5	63	14	8												
09.	2	3	11	6												
10.	2	3	18	12												
So 11.	5	41	21	16												
12.	5	42	23	15												
13.	4	37	29	21												
14.	10	39	23	18												
15.	4	22	14	10												
16.	3	8	16	11												
17.	2	3	10	7												
So 18.	3	12	13	10												
19.	4	51	16	11												
20.	3	9	15	10												
21.	3	20	15	10												
22.	5	37	16	11												
23.	2	6	18	11												
24.	2	4	10	7												
So 25.	4	35	14	10												
26.	2	7	13	10												
27.	2	6	17	11												
28.	2	4	25	15												
29.	2	3	27	19												
30.	2	3	16	11												
31.	2	3	12	8												

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	63						
Max.01-M							
Max.3-MW	27						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	10	29	21				
97,5% Perz.	14						
MMW	3	15	10				
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

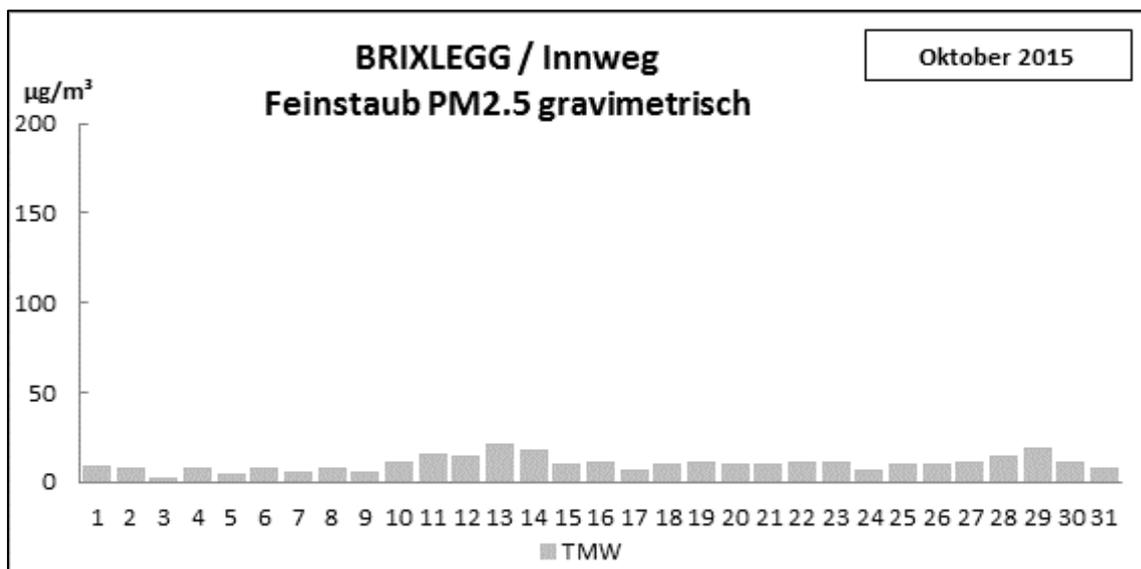
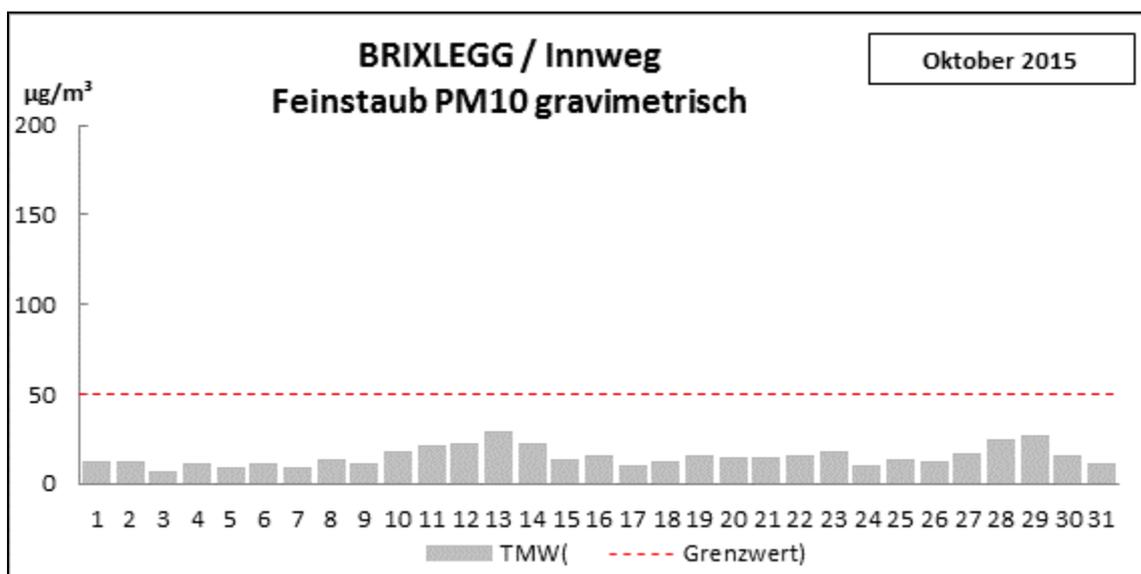
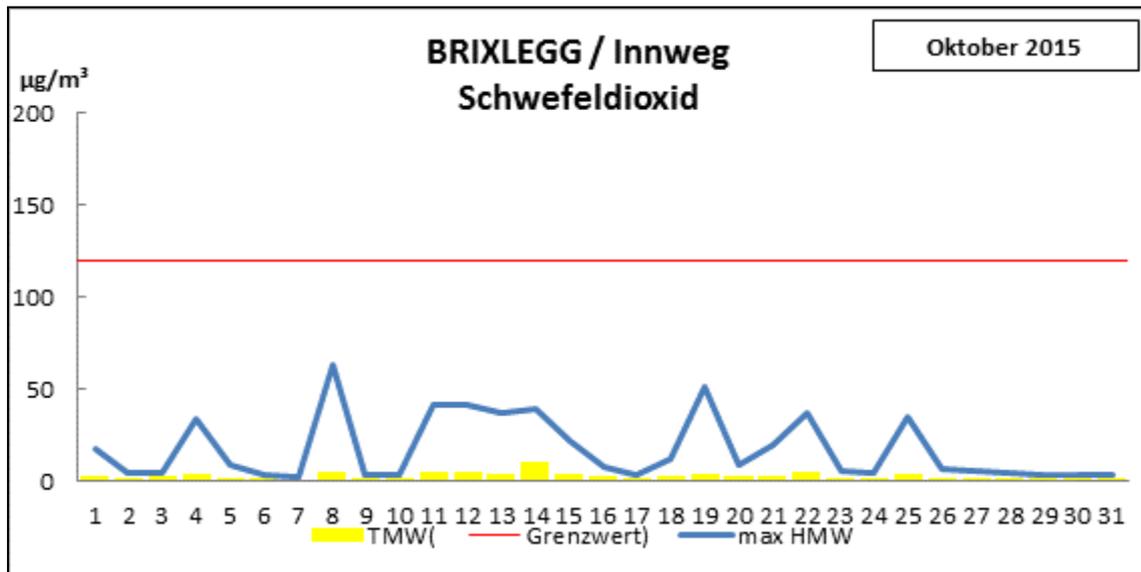
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					56	17	28	28	59	59	71	72	75				
02.					80	23	37	40	44	44	53	57	58				
03.					6	10	22	28	85	86	91	91	92				
So 04.					30	14	31	49	72	72	98	100	100				
05.					23	22	40	42	49	49	66	66	69				
06.					56	22	40	43	46	46	77	77	77				
07.					7	16	30	33	55	56	46	53	50				
08.					5	11	25	26	46	47	50	51	52				
09.					58	13	23	24	48	48	54	54	55				
10.					45	15	26	27	36	39	35	35	36				
So 11.					15	8	12	13	31	31	36	36	36				
12.					48	21	32	33	30	30	32	32	33				
13.					60	25	31	31	11	13	4	5	5				
14.					10	16	26	27	37	37	44	44	46				
15.					17	22	36	37	33	34	25	27	26				
16.					6	22	28	29	19	19	24	24	25				
17.					24	17	22	22	22	22	29	29	29				
So 18.					26	12	19	19	35	36	42	42	42				
19.					7	12	21	22	31	32	33	33	34				
20.					27	18	33	34	43	43	53	53	54				
21.					24	21	41	44	35	43	47	54	59				
22.					31	22	44	44	45	45	53	53	54				
23.					33	21	31	33	34	35	37	38	38				
24.					16	22	35	36	36	36	44	44	44				
So 25.					23	23	34	36	28	28	35	36	37				
26.					10	23	36	36	31	31	39	39	40				
27.					46	28	35	36	23	23	36	36	38				
28.					94	36	53	56	19	19	43	43	44				
29.					69	32	41	41	1	1	3	3	3				
30.					65	22	32	36	18	18	32	32	32				
31.					12	23	42	43	25	25	32	32	33				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				94	56	100	
Max.01-M					53	98	
Max.3-MW					51		
Max.08-M							
Max.8-MW						86	
Max.TMW				33	36	65	
97,5% Perz.							
MMW				8	20	21	
GLJMW					19		

Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

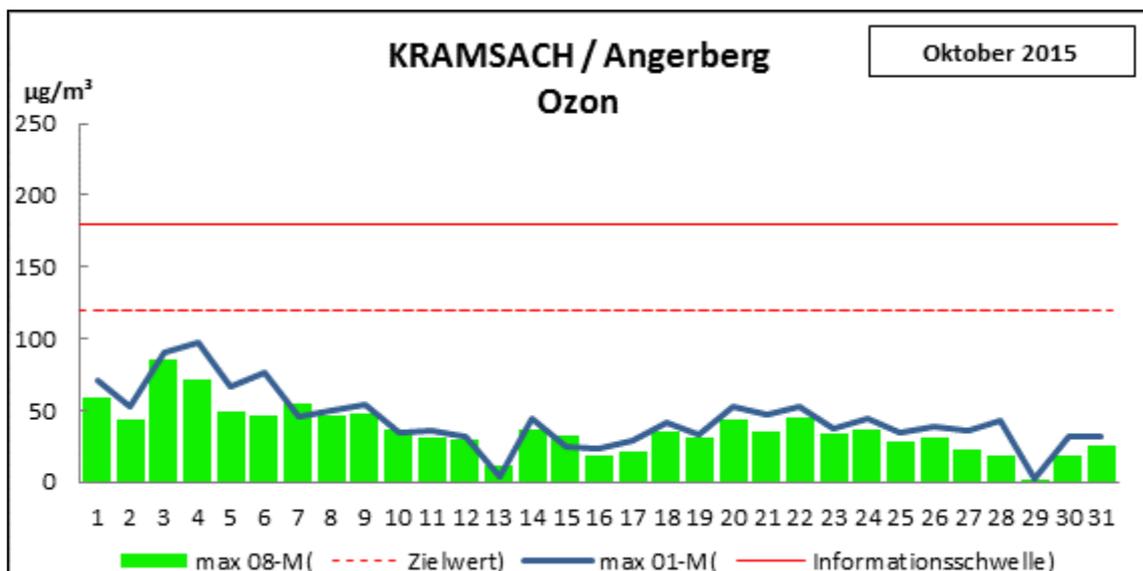
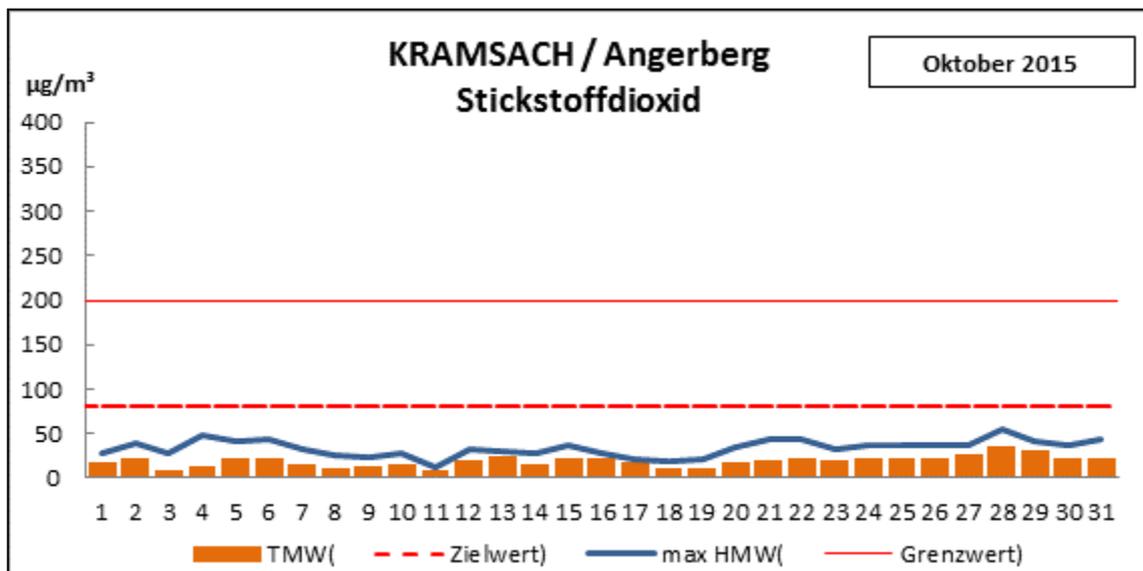
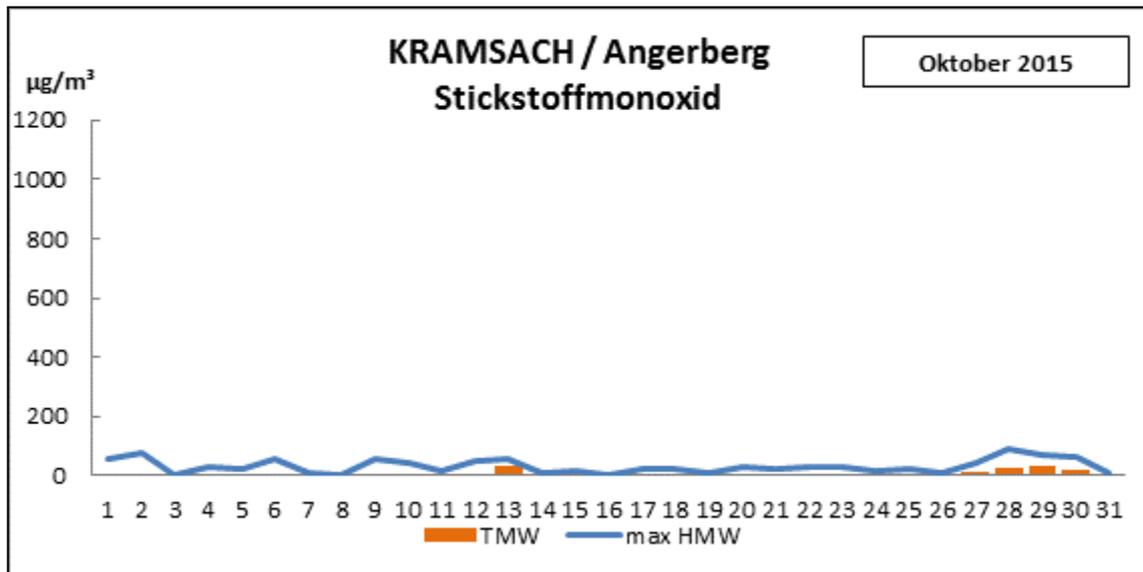
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2015

Messstelle: KUNDL / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					200	39	80	84							
02.					173	42	86	92								
03.					117	42	60	63								
So 04.					65	42	81	97								
05.					170	36	78	80								
06.					234	40	78	81								
07.					131	47	84	91								
08.					121	52	86	89								
09.					148	31	64	72								
10.					115	30	50	52								
So 11.					57	29	51	53								
12.					156	33	56	59								
13.					177	34	56	64								
14.					156	58	80	86								
15.					140	41	63	67								
16.					146	54	81	83								
17.					145	31	53	54								
So 18.					48	29	61	65								
19.					151	50	70	75								
20.					136	36	84	84								
21.					129	33	81	85								
22.					97	38	83	90								
23.					135	37	66	70								
24.					191	32	65	71								
So 25.					63	34	62	70								
26.					96	30	68	72								
27.					221	37	76	80								
28.					196	51	90	92								
29.					219	45	67	73								
30.					139	31	68	71								
31.					104	32	73	84								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				234	97		
Max.01-M					90		
Max.3-MW					83		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				122	58		
97,5% Perz.							
MMW				53	39		
GLJMW					46		

Zeitraum: OKTOBER 2015

Messstelle: KUNDL / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

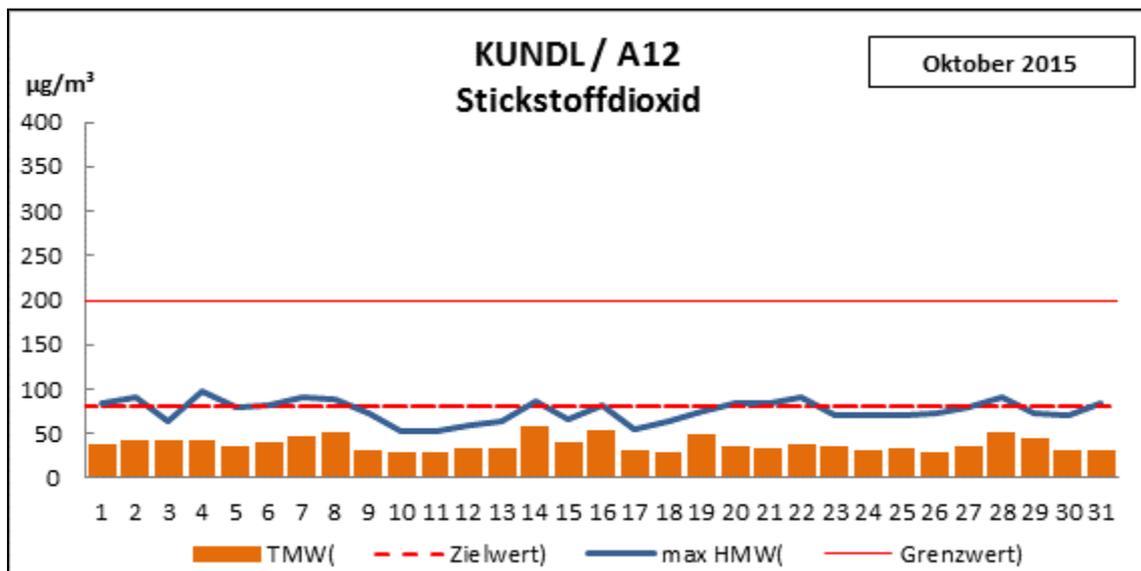
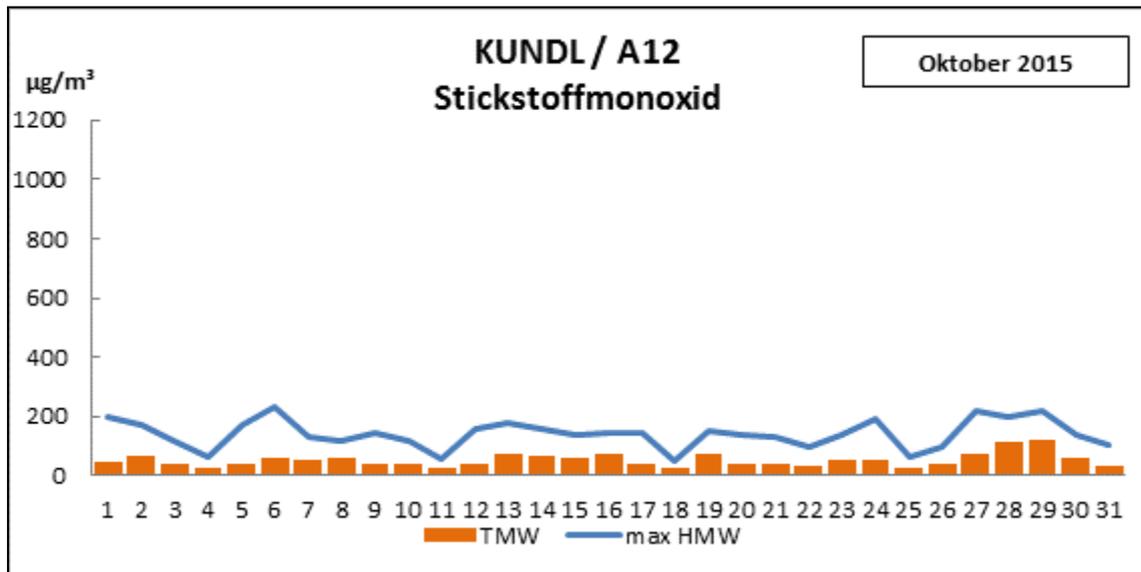
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			17		131	26	40	44	52	52	70	73	74				
02.			17		102	31	50	53	45	45	58	61	64				
03.			15		66	29	44	47	72	72	88	88	88				
So 04.			11		14	23	39	41	71	71	91	95	100				
05.			10		83	22	38	41	49	51	71	71	72				
06.			14		66	30	44	46	25	25	39	39	42				
07.			9		35	26	52	57	22	22	36	38	43				
08.			7		11	20	41	44	41	41	50	50	51				
09.			11		32	18	46	47	44	44	51	52	52				
10.			19		29	16	24	26	33	33	38	38	38				
So 11.			16		4	12	19	22	32	32	36	36	36				
12.			18		32	23	40	42	27	27	35	38	39				
13.			29		63	26	33	33	3	4	4	4	5				
14.			16		17	27	44	47	37	37	48	49	51				
15.			9		32	25	39	39	25	26	30	30	31				
16.			7		26	26	34	38	25	25	38	38	38				
17.			8		26	20	27	29	20	20	30	30	31				
So 18.			11		21	17	35	36	32	32	44	44	45				
19.			11		27	23	38	41	21	21	31	34	37				
20.			14		47	22	39	41	42	43	53	54	55				
21.			16		48	24	47	53	40	40	60	60	62				
22.			16		52	27	35	37	41	41	52	52	53				
23.			14		61	26	36	36	30	31	44	45	45				
24.			13		130	22	36	41	35	35	54	54	54				
So 25.			17		29	25	43	44	29	29	53	53	55				
26.			15		40	19	39	40	31	31	48	48	51				
27.			17		223	26	41	45	23	23	44	44	44				
28.			25		134	35	52	53	8	8	18	19	22				
29.			34		110	32	44	44	2	2	4	4	4				
30.			18		101	24	34	34	17	17	31	33	33				
31.			7		55	22	42	46	24	24	35	36	36				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	97%	
Max.HMW				223	57	100	
Max.01-M					52	91	
Max.3-MW					49		
Max.08-M							
Max.8-MW						72	
Max.TMW		34		68	35	34	
97,5% Perz.							
MMW		15		17	24	15	
GLJMW					27		

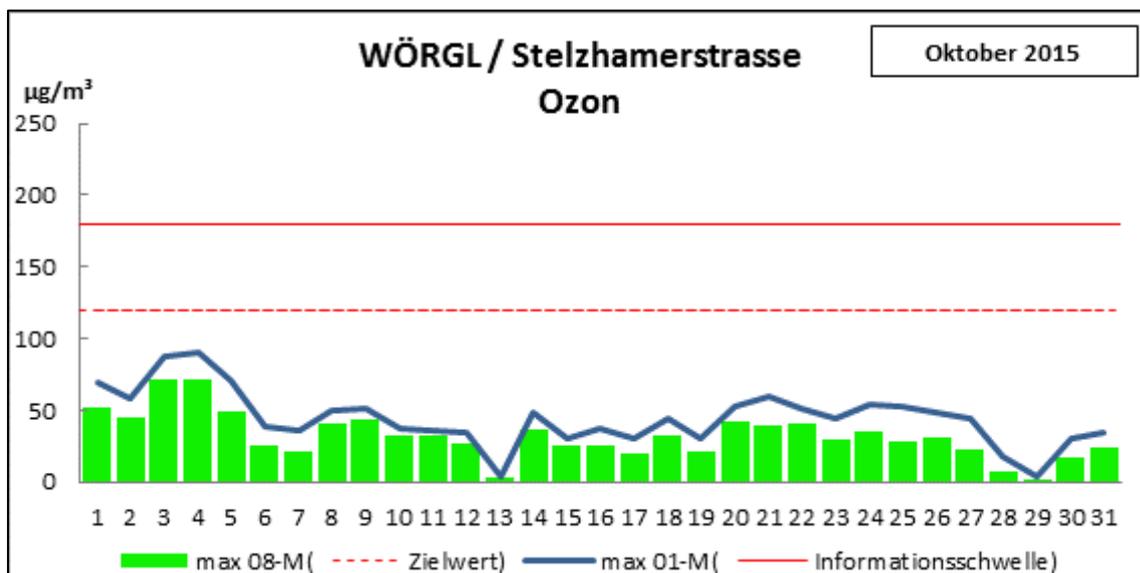
Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

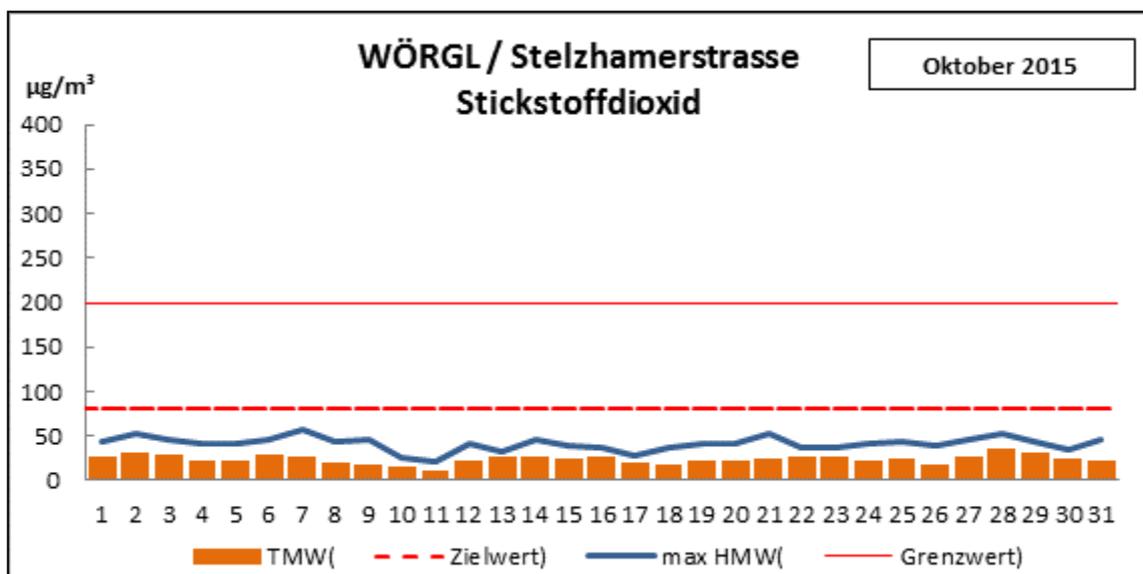
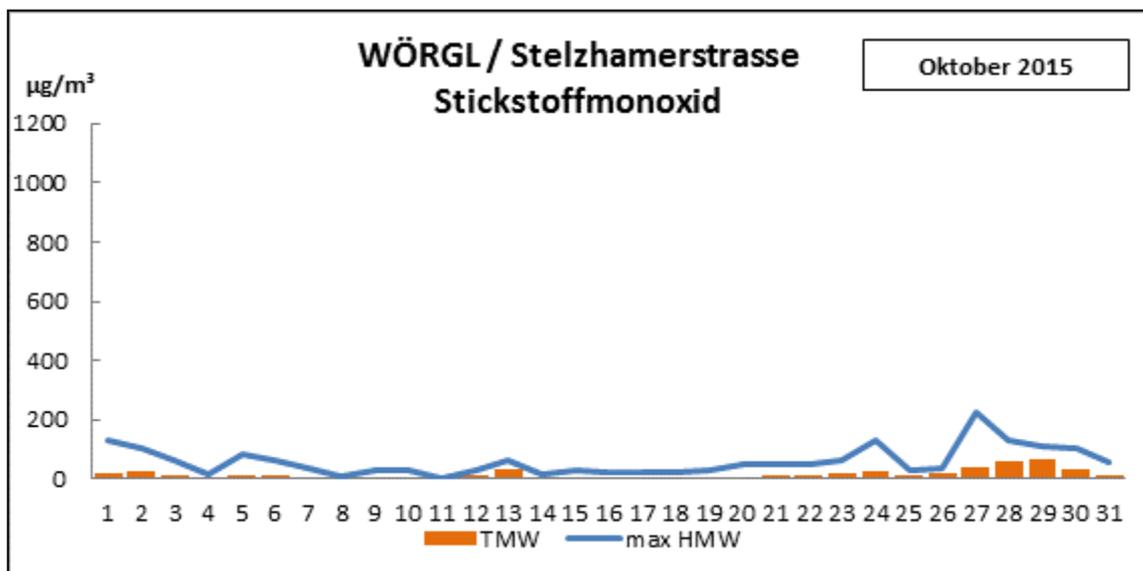
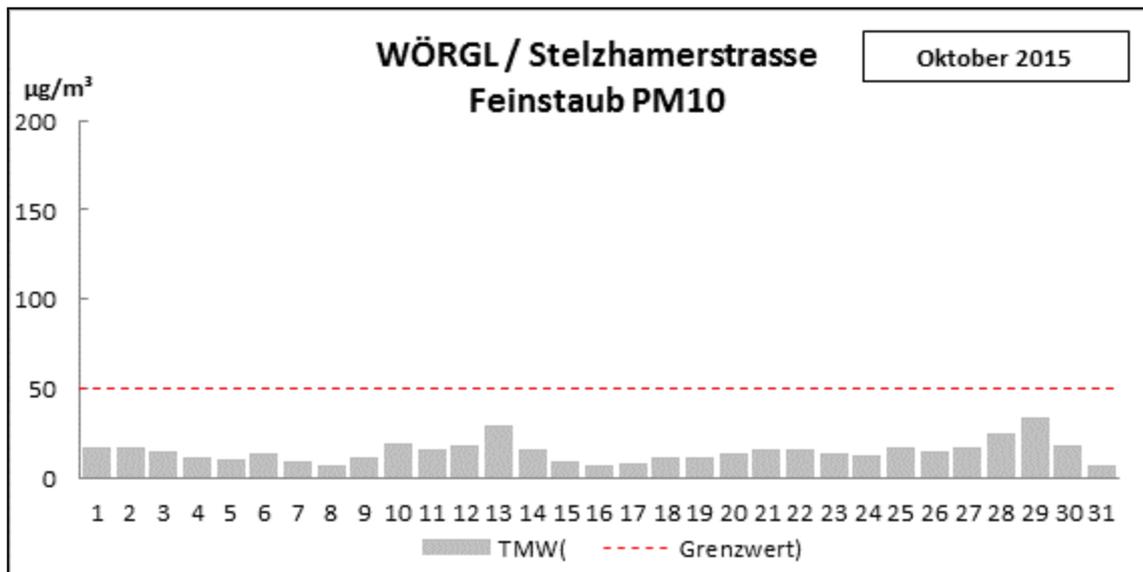
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			15		72	23	37	43								
02.			14		66	32	50	52								
03.			11		43	28	52	54								
So 04.			8		22	20	31	37								
05.			10		48	25	43	47								
06.			11		70	28	40	42								
07.			7		41	26	44	47								
08.			5		15	16	39	42								
09.			11		53	14	20	21								
10.			15		20	17	26	26								
So 11.			14		6	12	17	18								
12.			20		30	23	34	35								
13.			23		105	24	32	33								
14.			9		26	23	43	46								
15.			3		31	23	30	34								
16.			5		13	25	31	32								
17.			7		30	16	23	23								
So 18.			10		25	16	28	34								
19.			10		16	20	38	42								
20.			9		37	20	35	42								
21.			13		74	21	34	38								
22.			13		39	26	38	40								
23.			8		51	23	35	39								
24.			10		68	29	54	60								
So 25.			14		32	22	31	33								
26.			12		42	19	29	30								
27.			15		106	25	35	36								
28.			17		107	31	44	47								
29.			20		126	33	53	56								
30.			18		61	25	32	32								
31.			5		53	25	42	45								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				126	60		
Max.01-M					54		
Max.3-MW					53		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		23		42	33		
97,5% Perz.							
MMW		12		14	23		
GLJMW					24		

Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

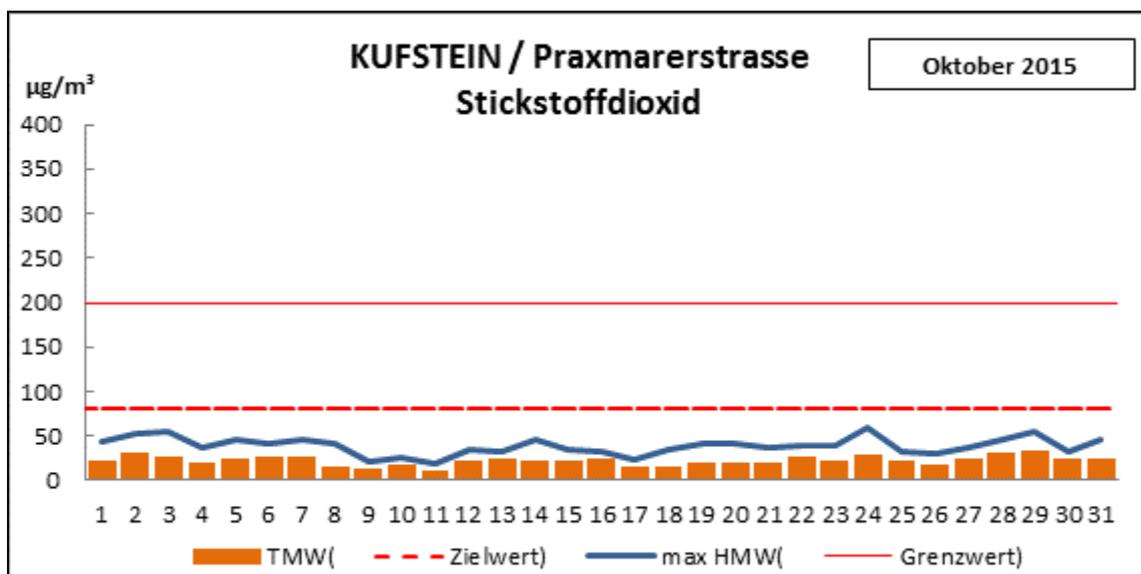
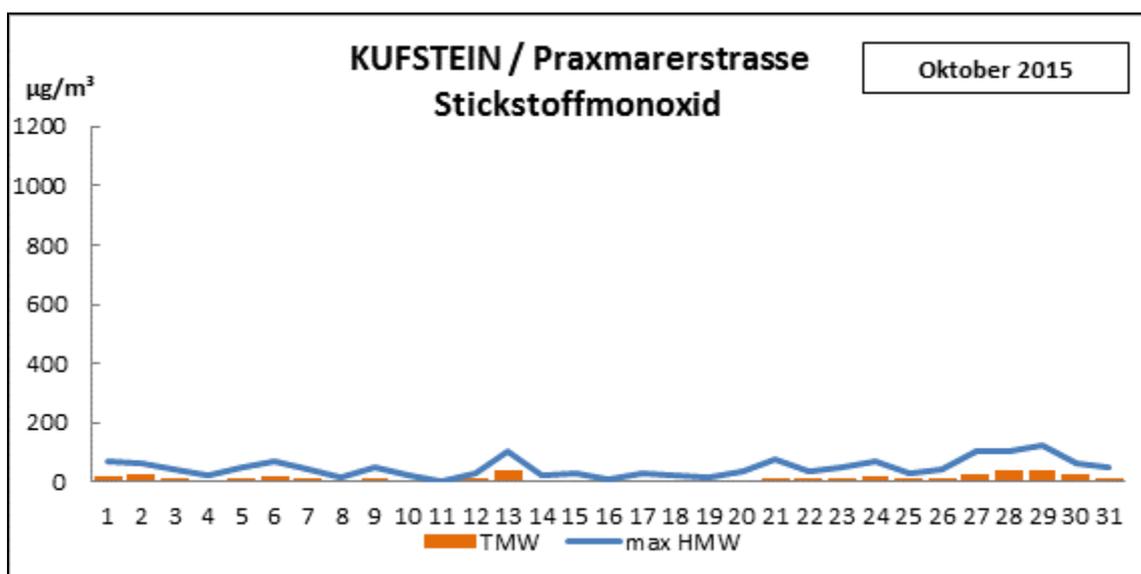
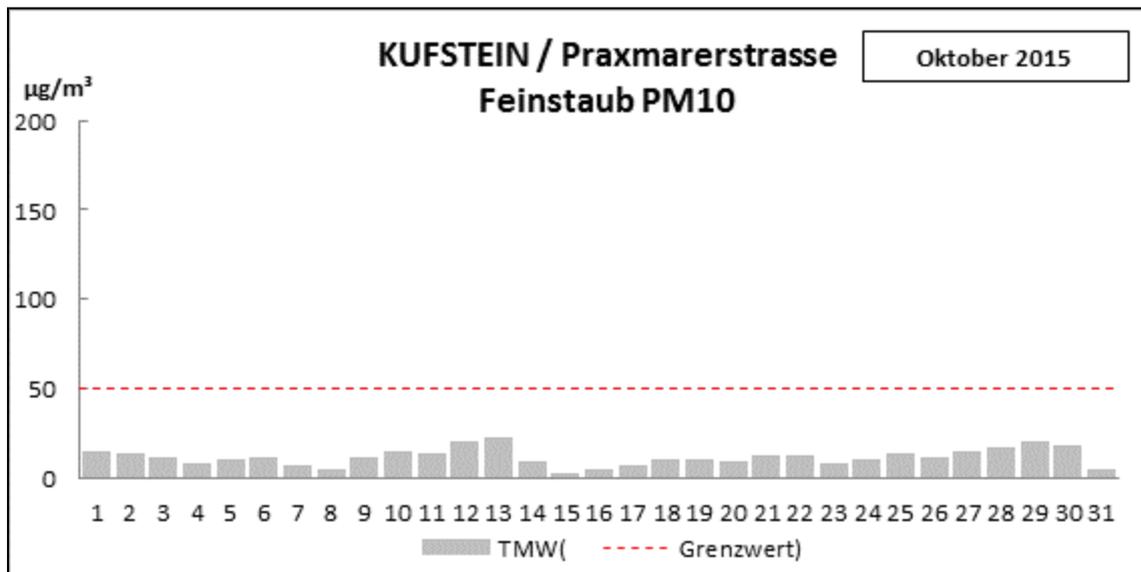
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									51	51	59	59	60		
02.									42	42	53	55	56			
03.									64	65	77	79	80			
So 04.									77	77	92	95	96			
05.									60	60	75	75	79			
06.									35	35	63	65	67			
07.									40	40	42	42	43			
08.									48	49	52	52	53			
09.									47	47	55	55	55			
10.									31	34	35	35	36			
So 11.									30	30	32	32	33			
12.									27	27	24	25	25			
13.									6	7	5	5	5			
14.									38	38	46	48	54			
15.									31	32	21	21	22			
16.									23	23	28	28	29			
17.									30	30	38	38	38			
So 18.									31	31	39	44	45			
19.									26	26	40	41	41			
20.									41	41	50	50	51			
21.									46	47	54	56	57			
22.									38	38	51	51	51			
23.									29	29	33	34	35			
24.									32	32	39	39	39			
So 25.									30	30	32	33	33			
26.									32	32	47	47	49			
27.									15	15	23	24	25			
28.									11	11	20	21	23			
29.									6	6	14	18	19			
30.									15	15	20	20	21			
31.									25	25	31	32	34			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						96	
Max.01-M						92	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						77	
Max.TMW						45	
97,5% Perz.							
MMW						18	
GLJMW							

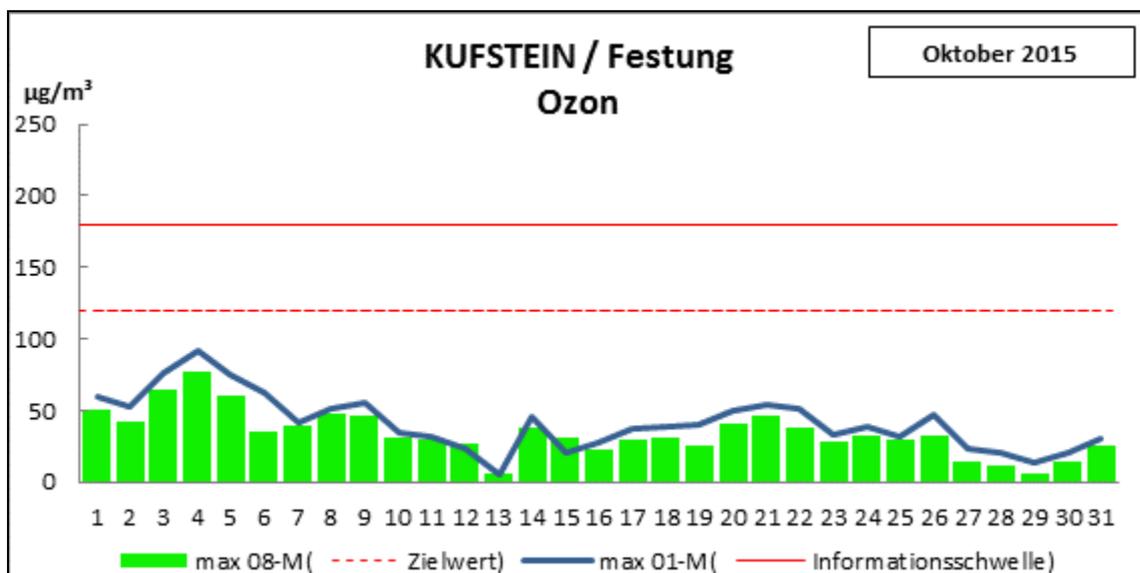
Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW								
01.			13	9	152	34	54	64						0.4	0.5	0.6
02.			17	12	259	37	74	76						0.5	0.7	0.8
03.			16	11	132	31	62	72						0.6	0.7	0.8
So 04.			9	5	75	23	62	65						0.5	0.5	0.5
05.			9	5	143	33	66	74						0.4	0.5	0.6
06.			17	9	236	33	79	82						0.5	0.7	0.8
07.			12	7	234	23	43	46						0.4	0.5	0.6
08.			12	7	205	31	51	59						0.5	0.5	0.6
09.			13	8	217	31	59	68						0.5	0.6	0.7
10.			10	6	73	18	28	38						0.4	0.4	0.5
So 11.			8	5	74	20	39	48						0.4	0.5	0.5
12.			43	17	270	32	58	63						0.5	0.7	0.8
13.			13	8	198	30	49	55						0.5	0.7	0.7
14.			6	4	177	41	82	89						0.6	0.6	0.7
15.			6	4	223	26	62	65						0.6	0.7	0.7
16.			9	7	248	48	87	98						0.6	0.7	0.9
17.			11	6	102	28	47	49						0.5	0.6	0.6
So 18.			10	5	71	18	49	50						0.5	0.5	0.5
19.			11	7	247	30	54	59						0.5	0.7	0.8
20.			11	6	188	40	62	67						0.5	0.6	0.6
21.			14	8	262	44	67	76						0.5	0.6	0.7
22.			15	10	266	41	67	75						0.6	0.7	0.9
23.			18	11	277	40	56	68						0.6	0.8	0.9
24.			12	7	148	36	55	72						0.5	0.6	0.6
So 25.			14	9	145	33	79	90						0.7	1.0	1.0
26.			13	8	121	28	55	64						0.7	0.7	0.8
27.			19	12	302	38	62	64						0.6	0.8	0.9
28.			28	17	369	44	84	85						1.0	1.2	1.3
29.			26	17	345	42	83	89						1.0	1.3	1.4
30.			22	14	364	29	51	65						0.9	1.0	1.1
31.			16	12	89	23	37	40						0.5	0.7	0.8

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	97%	97%		98%
Max.HMW				369	98		
Max.01-M					87		1.3
Max.3-MW					82		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.0
Max.TMW		43	17	139	48		0.7
97,5% Perz.							
MMW		15	9	63	32		0.4
GLJMW					37		

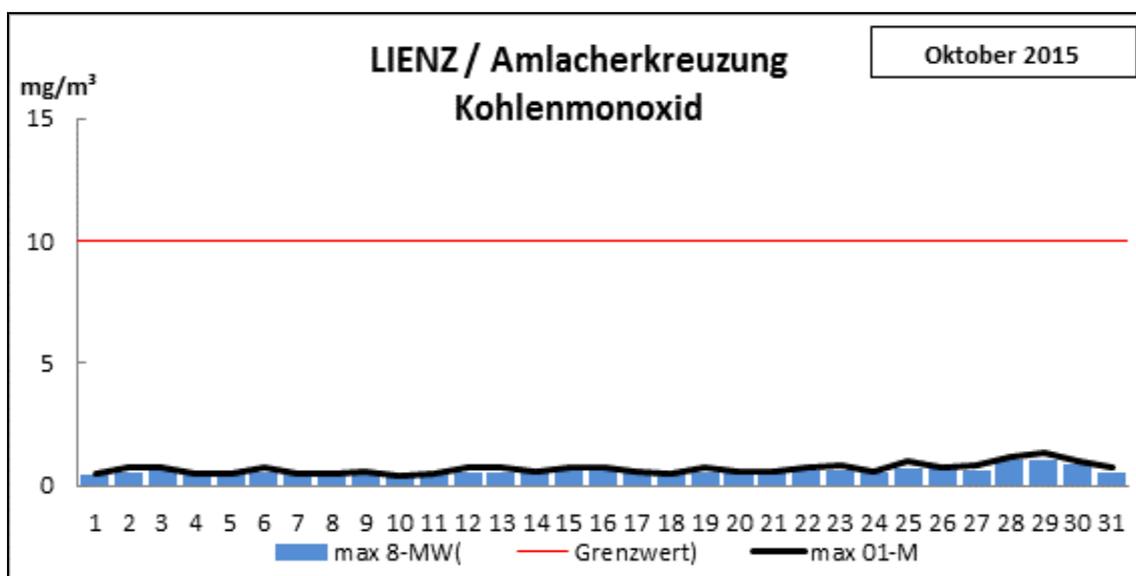
Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

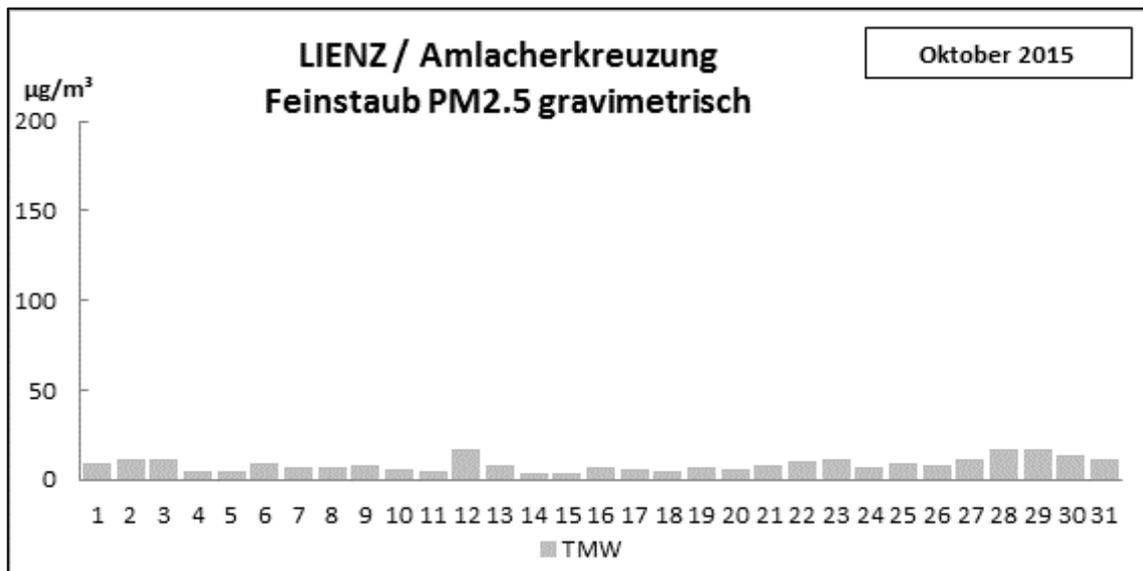
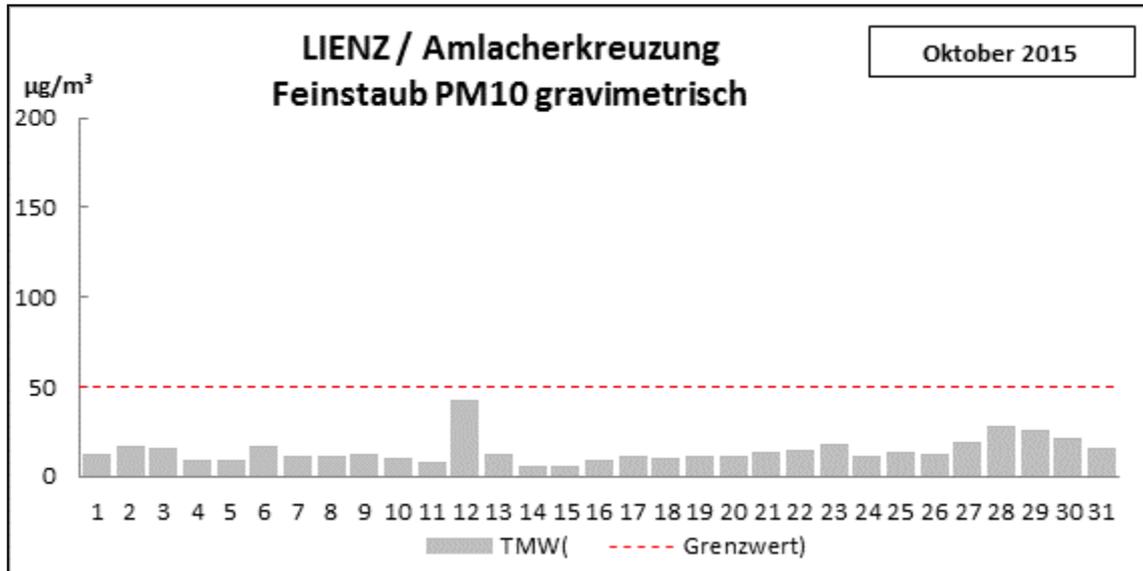
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

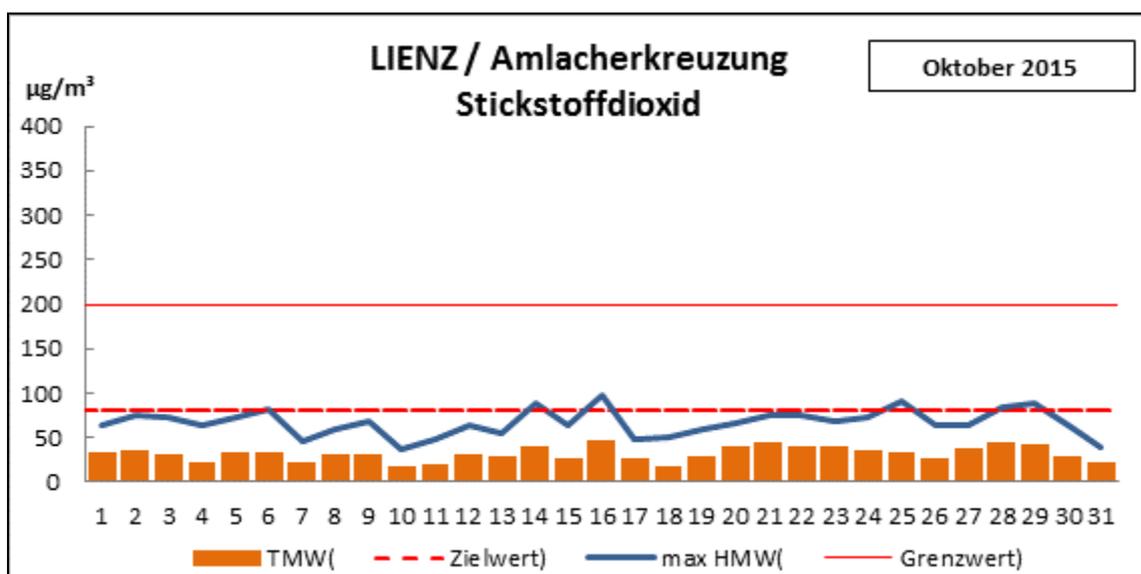
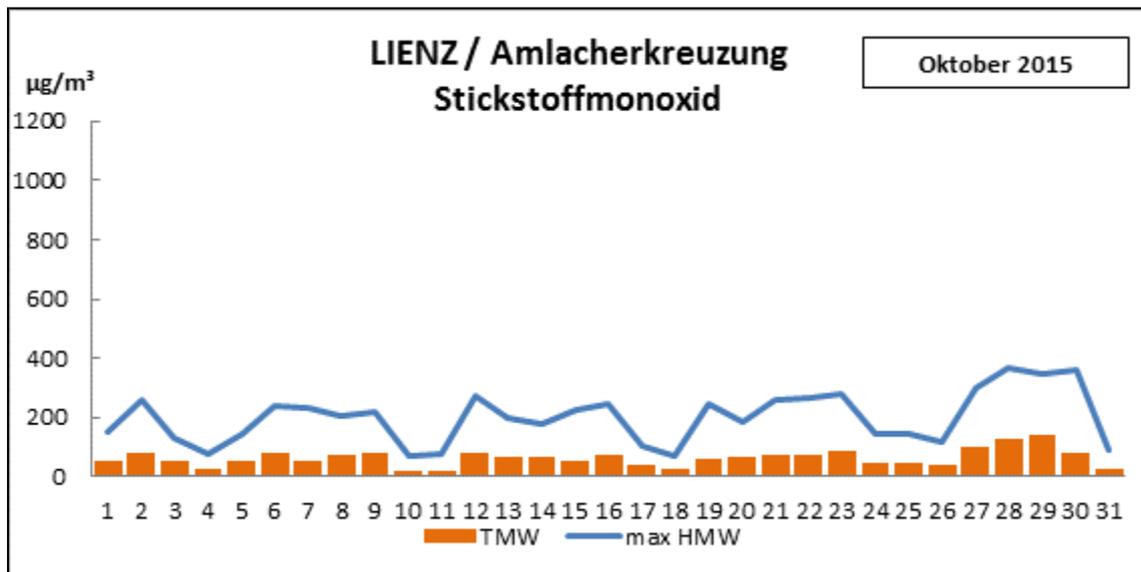
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					5	10	24	26	52	53	53	54	54				
02.					23	12	17	18	32	32	41	43	43				
03.					15	9	15	16	32	32	50	50	50				
So 04.					5	6	9	11	48	48	55	55	57				
05.					11	11	28	29	54	54	74	76	78				
06.					17	11	21	25	19	19	29	30	30				
07.					34	8	13	16	34	34	39	41	42				
08.					20	8	18	18	36	36	47	47	49				
09.					28	8	18	19	23	23	35	38	40				
10.					4	6	11	11	39	39	43	44	44				
So 11.					3	7	16	16	42	43	52	52	52				
12.					26	9	21	22	37	37	48	48	49				
13.					13	13	20	20	10	13	13	13	13				
14.					5	15	27	27	41	41	52	53	53				
15.					9	12	18	20	16	17	19	22	23				
16.					9	15	27	28	44	43	59	59	60				
17.					6	8	12	13	45	45	64	64	64				
So 18.					7	5	14	16	51	51	58	59	59				
19.					23	11	21	22	31	31	40	40	41				
20.					7	15	38	42	59	59	83	84	85				
21.					88	21	39	40	48	48	73	73	76				
22.					40		35	39	38	38	61	63	64				
23.					45	18	37	38	31	31	54	55	56				
24.					20	17	37	41	40	40	58	58	58				
So 25.					8	14	32	34	41	41	60	60	60				
26.					20	16	34	37	29	30	48	48	48				
27.					54	16	31	33	22	22	39	39	39				
28.					33	17	27	28	15	15	21	22	23				
29.					43	14	19	22	11	11	20	20	20				
30.					40	12	22	23	13	13	21	21	22				
31.					10	12	27	28	30	30	45	45	45				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	31	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				88	42	85	
Max.01-M					39	83	
Max.3-MW					39		
Max.08-M							
Max.8-MW						59	
Max.TMW				14	21	35	
97,5% Perz.							
MMW				5	12	17	
GLJMW					12		

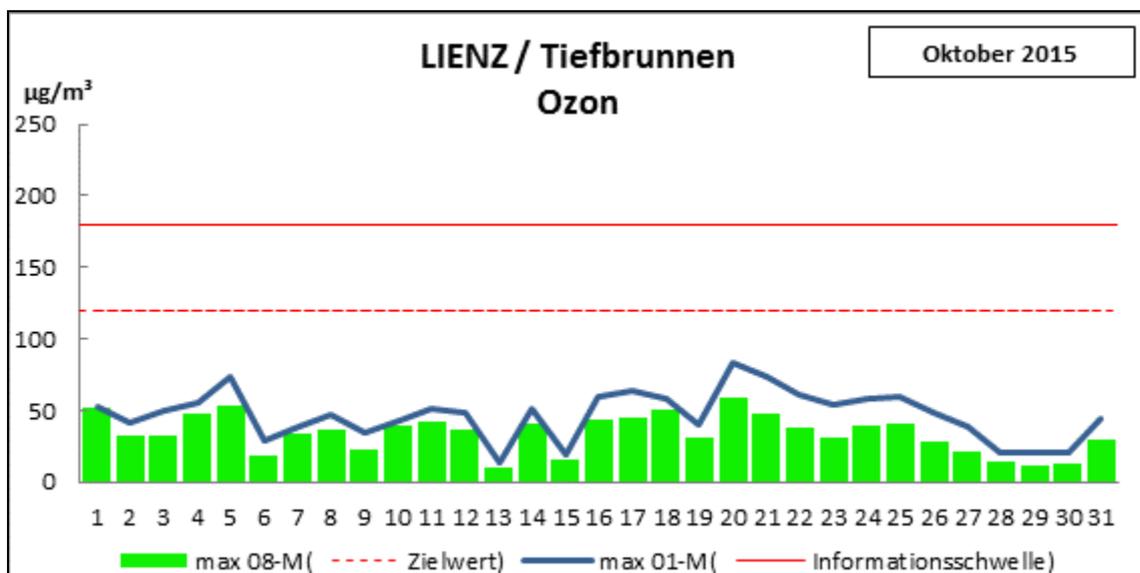
Zeitraum: OKTOBER 2015  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

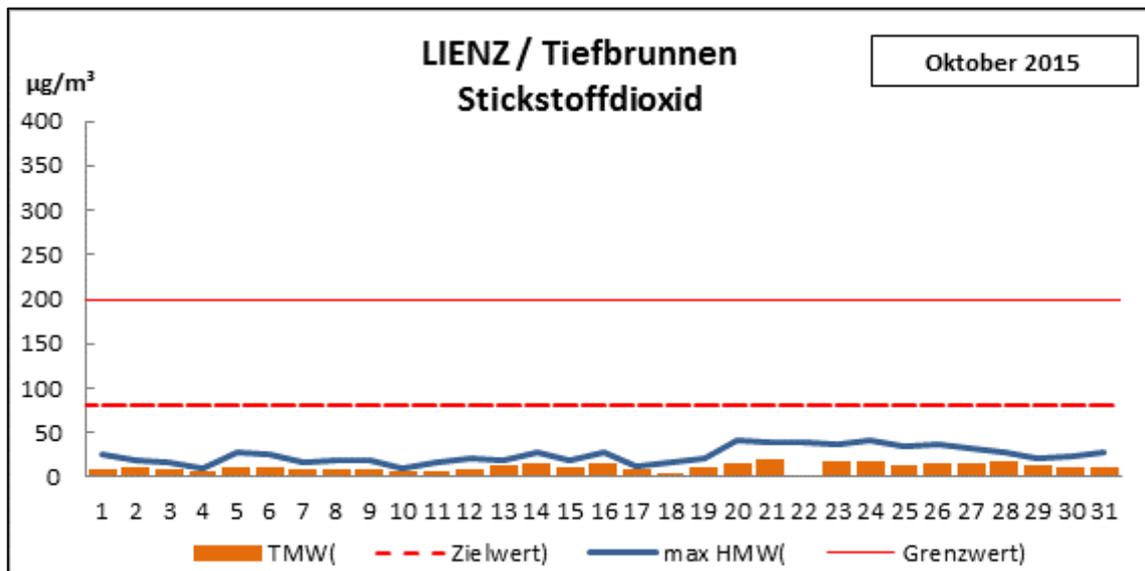
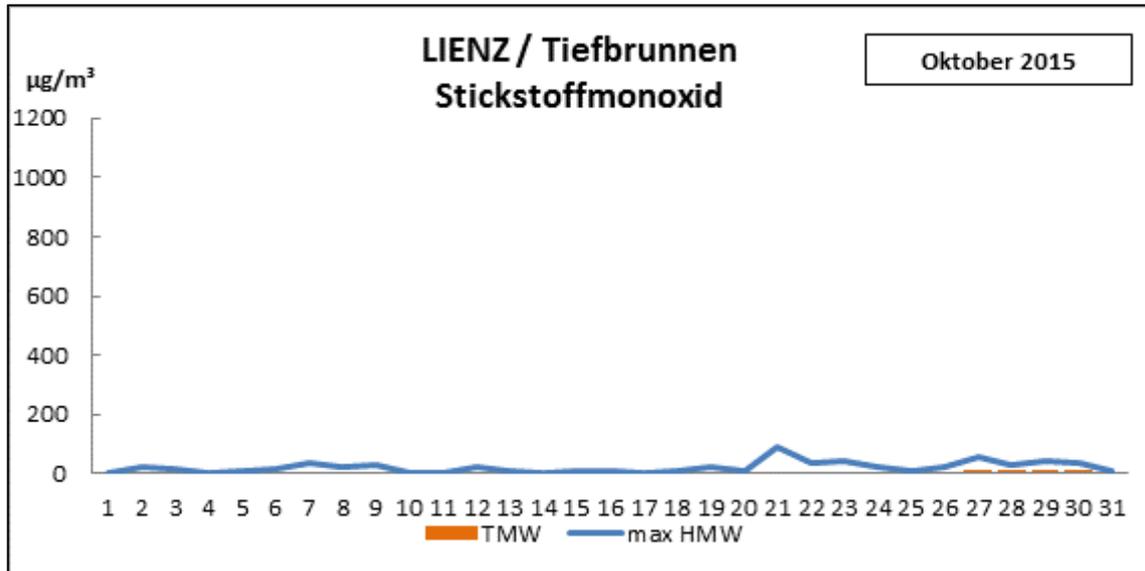
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
PM <sub>2,5</sub>					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
PM <sub>2,5</sub>					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung

der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.15-00:30 - 01.11.15-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.15-00:30 - 01.11.15-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.15-00:30 - 01.11.15-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.15-00:30 - 01.11.15-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.15-00:30 - 01.11.15-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**SCHWEFELDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.15-00:30 - 01.11.15-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.15-00:30 - 01.11.15-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.15-00:30 - 01.11.15-00:00  
Tagesmittelwert > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.15-00:30 - 01.11.15-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

#### KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.15-00:30 - 01.11.15-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

#### OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.15-00:30 - 01.11.15-00:00  
Einstundenmittelwert > 240µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.15-00:30 - 01.11.15-00:00  
Einstundenmittelwert > 180µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.15-00:30 - 01.11.15-00:00  
Achtstundenmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		